

项目开发侧型

主性头灭

(第2版)

- □ 到底 表人 担任和新利用(□) 10位开发全程限制

- 研り提進聯長計算程序。廣節修改用可提用
- □ 200部、688等校本支持、以季等场通无限

C. 周日科技 光中华 特別率 等展表C)

Project Development Cases

左右可以正式基础。

本页面中的内容受版权保护



清华大学出版社

PHP项目开发案例全程实录

(第2版)

明日科技 刘中华 潘凯华 等编著

清华大学出版社

北京

内容简介

本书以九九度供求信息网、BCTY365 网上社区、办公自动化管理系统、电子商务平台网、网络在线考试系统、物流配送信息网、学校图书馆管理系统、博客管理系统、企业快信系统、online 影视 365 网、明日知道网站和电子商务网站 12 个实际项目开发程序为案例,从软件工程的角度出发,按照项目的开发顺序,系统、全面地介绍程序开发流程。从开发背景、需求分析、系统功能分析、数据库分析、数据库设计、网站开发到网站发布,对每一过程都进行了详细的介绍。

本书案例涉及行业广泛,实用性非常强,通过本书的学习,读者可以了解各个行业的特点,能够针对某一行业进行 网站开发,也可以通过光盘中提供的案例源代码和数据库进行二次开发,以减少开发系统所需要的时间。

本书光盘提供 12 个项目开发完整案例的同步教学视频, 12 个项目开发完整案例及其源程序,本书的服务网站 www.mingribook.com 还提供了内容丰富的素材库、题库、模块库、案例库和本书的答疑服务。

本书是一本项目开发案例方面的参考书,适合有基本编程知识但还没有项目开发经验的软件开发初学者使用,尤其适合高校在校生进行毕业设计、课题设计时做参考。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目 (CIP) 数据

PHP 项目开发案例全程实录/明日科技,刘中华,潘凯华等编著.一2版.一北京:清华大学出版社,2011.1 (软件项目开发全程实录)

ISBN 978-7-302-24192-8

I. ①P··· II. ①明··· ②刘··· ③潘··· III. ①PHP语言-程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 219809 号

责任编辑: 刘利民

版式设计: 侯哲芬

责任校对:姜彦

责任印制:

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

http://www.tup.com.cn

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印刷者:

装 订 者:

经 销: 全国新华书店

开 本: 203×260 印 张: 38.25 字 数: 1020千字

(附 DVD 视频光盘 1 张)

版 次: 2011年1月第2版 印 次: 2011年1月第1次印刷

印 数: 1~5000

定 价: 69.80 元

产品编号: 038310-01

前 言(第2版)

Preface (2th Edition)

编写背景

"软件项目开发全程实录"丛书(第 1 版)出版两年来,受到了广大读者的热烈欢迎,目前该丛书已经累计销售近 10 万册,成为近年来最畅销的编程案例类丛书之一。应读者朋友的要求,我们根据最新的市场变化并结合广大读者的建议,编写了该丛书的第 2 版。

从技术背景来看,PHP 是全球最普及、应用最广泛的互联网开发语言之一,它有开放的源代码,独特的语法结构,包含了 C、Java、Perl 等语言的特点,具有多种数据库的支持,并且支持跨平台的操作,支持面向对象的编程,而且是完全免费的。PHP 越来越受到广大程序员的青睐和认同,正在逐渐成为程序开发者使用的主流语言。

为了帮助众多学习 PHP 的读者提高 PHP 项目开发水平,笔者精心编著了本书。本书充分利用 PHP 在应用程序的设计和开发上的灵活高效的特点,以 12 个实用的网络程序为案例,详细地讲解整个项目的开发过程。

本书内容

本书共 12 章。第 1、2、3、4、6、7、8 章结合目前最常用的 MySQL 5.0 数据库分别开发了九九度供求信息网、BCTY365 网上社区系统、办公自动化管理系统、电子商务平台、物流配送信息网、学校图书馆管理系统和博客管理系统;第 5 章应用目前最流行的 Ajax 技术结合最常用的 SQL Server 2000数据库开发在线考试网,从而实现一个无刷新的在线考试系统;第 9 章结合最新的 Access 2003 数据库开发企业快信网,其中应用 Web Service 服务实现短信的发送,应用 imap 电子邮件系统函数实现邮件的收发;第 10 章结合目前流行的 ADODB 类库开发支持不同数据库的 Online 影视 365 网,可以根据用户的需求更换不同类型的数据库;第 11 章应用 Zend Framework 框架开发一个明日知道网站,打造一个更加专业化的编程技术搜索引擎。第 12 章应用 Smarty 模板和 ADODB 类库技术开发一个电子商务网站。

第2版所做的改进

在第2版中,我们主要遵循以下原则对第1版内容进行修改。

🔼 增加了内容

针对目前 PHP 语言得到越来越广泛的应用的特点,我们增加明日知道搜索引擎和电子商务网站两

个系统,以便读者更好地学习 PHP 知识。

🖎 使用最新技术

在第 1 版中项目开发应用的是 PHP、MySQL、SQL Server 和 ADODB 等技术,在第 2 版中引入 Zend Framework 框架、Smarty 模板和 Ajax 技术,开发目前最具实用性的 Web 程序,以适应读者的需要。

△ 修改了第 1 版中的错误

对于第1版中出现的错误,或者运行异常的程序进行修订,以便读者更好地学习。

本书特点

鄭 视频讲解

对于初学者来说,视频讲解是最好的导师,它能够引导初学者快速入门,使初学者感受到编程的快乐和成就感,进一步增强学习的信心。鉴于此,本书为每一个案例都配备了视频讲解,初学者可以通过视频讲解实现案例中的功能。

₩ 案例典型

本书案例均从实际应用角度出发,应用了当前流行的技术,涉及的知识广泛,读者可以从每个案例中积累丰富的实战经验。

/ 代码注释

为了便于读者阅读程序代码,书中的代码几乎每行都有注释,并且整齐地纵向排列,使读者快速地领会作者的意图。

《》代码贴士

案例类书籍通常会包含大量的程序代码,冗长的代码往往令初学者望而生畏。为了方便读者阅读和理解代码,本书避免了连续大篇幅的代码,将其分割为多个部分,并对重要的变量、方法和知识点设计了颇具特色的"代码贴士"。

知识扩展

为了增加读者的编程经验和技巧,书中每个案例都标记有"注意"、"技巧"等提示信息,并且 在每章内容中都提供一项专题技术。

适合读者

本书定位于想要使用 PHP 进行网站开发的初中级读者,一些案例对于高级用户也具有很好的参考价值。同时,本书也特别适合作为大专院校计算机专业广大师生的案例参考书。对于初学者来说不必担心书中的案例做不出来,因为本书附带光盘中的视频录像会引导您去做,再结合书中的知识讲解,相信初学者不但会做案例程序,而且能够根据理解自行设计类似的程序。



本书约定

由于篇幅有限,本书每章并不能逐一介绍案例中的各模块。作者选择其中基础和典型的模块进行介绍,对于功能重复的模块,由于技术、设计思路和实现过程基本相同,因此没有在书中体现。

本书中涉及的功能模块在光盘中都附带有视频录像,方便读者学习。

作者队伍

本书由明日科技 PHP 软件开发团队组织编写。明日科技是一家以计算机软件技术为核心的高科技企业,是专业的应用软件开发和服务企业,多年来始终致力于行业管理软件开发、行业电子商务网站开发等领域,涉及生产、管理、控制、仓贮、物流、营销、服务等行业。另外,公司还致力于软件技术的普及和传播。

参与本书编写的程序员有:刘中华、潘凯华、杨明、董大永、尹强、李继业、张磊、赛奎春、高春艳、宋坤、刘锐宁、梁水、李伟明、王小科、王军、赵会东、刘彬彬、安剑、孙秀梅、巩建华、房大伟、吕双、刘云峰、王国辉、李钟尉、张振坤、陈丹丹、卢翰、白伟明、刘欣、李慧、梁晓岚、杨丽、顾丽丽、刘龄龄、于长凤、张彦国、王乐乐、陈英、刘莹、李贺等。

本书服务

为了更好地为读者朋友服务,我们提供了以下服务联系方式:

服务网站: www.mingribook.com

服务信箱: mingrisoft@mingrisoft.com、tmoonbook@sina.com、th_press@263.net

客服电话: 0431-84978981 84978982 转 802、803

在编写本书的过程中,我们本着科学、严谨的态度,力求精益求精,但错误、疏漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。读者在阅读本书时,如果发现错误或遇到问题,可以通过发送电子邮件、论坛发帖及拨打客服电话等方式与我们联系,我们承诺在1~5个工作日内给您回复。

最后,感谢您购买本书,希望本书能成为您的良师益友,成为您步入编程高手之路的踏脚石。

宝剑锋从磨砺出,梅花香自苦寒来。

祝读书快乐!

编者

目 录

Contents

| 第1章 九九度供求信息网(Apache+PHP+ | 1.7.1 前台首页概述 | 28 |
|--------------------------------------|------------------------|----|
| phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)1 | 1.7.2 前台首页技术分析 | 30 |
| 题 视频讲解: 1 小时 50 分钟 | 1.7.3 前台首页的实现过程 | 31 |
| 1.1 开发背景 | 1.8 免费供求信息发布模块设计 | 32 |
| 1.2 系统分析2 | 1.8.1 免费供求信息发布模块概述 | 32 |
| 1.2.1 需求分析 | 1.8.2 免费供求信息发布模块技术分析 | 32 |
| 1.2.2 可行性分析 | 1.8.3 免费供求信息发布模块的实现过程 | 35 |
| 1.2.3 编写项目计划书3 | 1.9 信息检索模块设计 | 37 |
| 1.3 系统设计 5 | 1.9.1 信息检索模块概述 | 37 |
| 1.3.1 系统目标5 | 1.9.2 信息检索模块技术分析 | 38 |
| 1.3.2 系统功能结构6 | 1.9.3 信息检索模块的实现过程 | 40 |
| 1.3.3 系统流程图7 | 1.10 后台首页设计 | 43 |
| 1.3.4 系统预览7 | 1.10.1 后台首页概述 | 43 |
| 1.3.5 开发环境8 | 1.10.2 后台首页技术分析 | 44 |
| 1.3.6 文件夹组织结构9 | 1.10.3 后台首页的实现过程 | 46 |
| 1.4 在 Windows 操作系统下搭建 PHP 开发 | 1.11 付费供求信息发布模块设计 | 47 |
| 环境9 | 1.11.1 付费供求信息发布模块概述 | 47 |
| 1.4.1 在 Windows 下应用 AppServ 快速配置 | 1.11.2 付费供求信息发布模块技术分析 | 48 |
| PHP 开发环境9 | 1.11.3 付费供求信息发布模块的实现过程 | 48 |
| 1.4.2 Windows 下 Apache 的安装配置 12 | 1.12 付费信息管理模块设计 | 50 |
| 1.4.3 Windows 下 MySQL 的安装配置 16 | 1.12.1 付费信息管理模块概述 | 50 |
| 1.4.4 Windows 下 PHP 的安装配置 17 | 1.12.2 付费信息管理模块技术分析 | 51 |
| 1.4.5 在 Windows 下设置 IIS+PHP 的执行环境 19 | 1.12.3 付费信息显示的实现过程 | 52 |
| 1.5 数据库设计22 | 1.12.4 付费信息审核的实现过程 | 55 |
| 1.5.1 数据库分析22 | 1.12.5 付费信息删除的实现过程 | 55 |
| 1.5.2 数据库概念设计22 | 1.12.6 单元测试 | 56 |
| 1.5.3 使用 PowerDesigner 建模 24 | 1.13 网站发布 | 58 |
| 1.5.4 创建数据库及数据表26 | 1.14 开发技巧与难点分析 | 59 |
| 1.6 单元测试 27 | 1.14.1 查询关键字描红功能 | 59 |
| 1.6.1 单元测试概述28 | 1.14.2 表单数据的提交方式 | 61 |
| I.6.2 单元测试的优点28 | 1.15 MySQL 数据库技术专题 | 62 |
| 1.7 前台首页设计 | 1.15.1 创建和删除数据库 | 62 |

| 1.15.2 创建和删除数据表 | 63 | 2.9.2 技术支持模块技术分析 | 93 |
|---|------|----------------------|-----|
| 1.16 本章总结 | 64 | 2.9.3 常见问题的实现过程 | 94 |
| 第2章 BCTY365 网上社区(Apache+ | DIID | 2.9.4 客户反馈的实现过程 | 95 |
| 第2章 BCTT305 M工社区(Apacher phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现 | | 2.9.5 单元测试 | 96 |
| | | 2.10 在线订购模块设计 | 97 |
| 型 视频讲解: 2 小时 24 分钟 | _ | 2.10.1 在线订购模块概述 | 97 |
| 2.1 开发背景 | | 2.10.2 在线订购模块技术分析 | 97 |
| 2.2 系统分析 | | 2.10.3 购物车的实现过程 | 100 |
| 2.2.1 需求分析 | | 2.10.4 商品订单的实现过程 | 102 |
| 2.2.2 可行性分析 | | 2.10.5 单元测试 | 103 |
| 2.2.3 编写项目计划书 | | 2.11 社区论坛模块设计 | 104 |
| 2.3 系统设计 | | 2.11.1 社区论坛模块概述 | 104 |
| 2.3.1 系统目标 | | 2.11.2 社区论坛模块技术分析 | |
| 2.3.2 系统功能结构 | | 2.11.3 论坛分类的实现过程 | |
| 2.3.3 系统预览 | | 2.11.4 论坛帖子浏览的实现过程 | |
| 2.3.4 开发环境 | 72 | 2.11.5 论坛帖子发布的实现过程 | |
| 2.3.5 文件夹组织结构 | | 2.11.6 论坛帖子回复的实现过程 | |
| 2.4 在 Linux 操作系统下搭建 PHP 开 | | 2.11.7 单元测试 | |
| 环境 | 72 | 2.12 后台首页设计 | |
| 2.4.1 Linux 下 Apache 的安装配置 | 73 | 2.12.1 后台首页概述 | |
| 2.4.2 Linux 下 MySQL 的安装配置 | 74 | 2.12.2 后台首页技术分析 | |
| 2.4.3 Linux 下 PHP 的安装配置 | 75 | 2.12.3 后台首页的实现过程 | |
| 2.5 数据库设计 | 77 | 2.13 编程词典管理模块设计 | |
| 2.5.1 数据库分析 | 77 | | |
| 2.5.2 数据库概念设计 | 77 | 2.13.1 编程词典管理模块概述 | |
| 2.5.3 创建数据库及数据表 | 78 | 2.13.2 编程词典管理模块技术分析 | |
| 2.6 公共模块设计 | 82 | 2.13.3 添加编程词典的实现过程 | |
| 2.6.1 数据库连接文件 | 82 | 2.13.4 编辑编程词典的实现过程 | |
| 2.6.2 将文本中的字符转换为 HTML 标识 | | 2.14 软件升级管理模块设计 | |
| 2.7 前台首页设计 | | 2.14.1 软件升级管理模块概述 | |
| 2.7.1 前台首页概述 | | 2.14.2 软件升级管理模块技术分析 | |
| 2.7.2 前台首页技术分析 | | 2.14.3 软件升级包上传的实现过程 | 125 |
| 2.7.3 前台首页的实现过程 | | 2.14.4 软件升级包删除的实现过程 | |
| 2.8 注册模块设计 | | 2.15 在 Linux 系统下发布网站 | 127 |
| | | 2.16 开发技巧与难点分析 | 129 |
| 2.8.1 注册模块概述 | | 2.16.1 管理员权限的设置 | 129 |
| 2.8.2 注册模块技术分析 | | 2.16.2 帖子置顶的设置 | 130 |
| 2.8.3 注册模块的实现过程 | | 2.17 在线支付技术专题 | 131 |
| 2.9 技术支持模块设计 | | 2.18 本章总结 | 135 |
| 2.9.1 技术支持模块概述 | 92 | | |

| 第3章 | 办公目动化管理系统(Apache+PHP+ | 3.1 | 0.1 | 部门管理模块概述 | 170 |
|-------|-----------------------------|-------|-----|--------------------------|-----|
| | phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)130 | 3.1 | 0.2 | 部门管理模块技术分析 | 171 |
| | 题 视频讲解: 1 小时 40 分钟 | 3.1 | 0.3 | 部门查看的实现过程 | 173 |
| 3.1 | 开发背景13 | 7 3.1 | 0.4 | 部门添加的实现过程 | 176 |
| 3.2 | 需求分析13° | 7 3.1 | 0.5 | 单元测试 | 178 |
| 3.3 | 系统设计13 | 3.11 | 3 | 统管理模块设计 | 178 |
| 3.3.1 | 系统目标13 | 7 3.1 | 1.1 | 系统管理模块概述 | 178 |
| 3.3.2 | 系统功能结构13 | 3.1 | 1.2 | 系统管理模块技术分析 | 179 |
| 3.3.3 | 系统功能预览13 | 9 3.1 | 1.3 | 系统日志的实现过程 | 180 |
| 3.3.4 | 系统流程图14 | 3.1 | 1.4 | 数据备份的实现过程 | 182 |
| 3.3.5 | 开发环境14 | 3.12 | F | F发技巧与难点分析 | 183 |
| 3.3.6 | 文件夹组织结构14 | 2 3.1 | 2.1 | 使用 JavaScript 关联多选列表框 | 183 |
| 3.4 | 数据库设计14 | 2 3.1 | | 用户组设置 | |
| 3.4.1 | 数据库分析14 | | | fySQL 数据备份专题 | |
| 3.4.2 | 数据库概念设计14 | 3.14 | 本 | 文章总结 | 188 |
| 3.4.3 | 数据库物理结构设计14 | 第4章 | i | 电子商务平台网(Apache+PHP+ | |
| 3.5 4 | 公共模块设计 14: | 5 | | phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现) | 189 |
| 3.5.1 | JavaScript 脚本14 | 5 | | 视频讲解: 1小时 26 分钟 | 100 |
| 3.5.2 | 自定义函数14 | 4.1 | _ | 发背景 | 190 |
| 3.6 萬 | 前台首页设计14 | 7 | | 统分析 | |
| | 前台首页概述14 | 4.2 | | 需求分析 | |
| | 前台首页技术分析14 | 8 4.2 | | 可行性分析 | |
| | 前台首页的实现过程15 | 4.3 | | 统设计 | |
| | 人事消息模块设计15 | 4.3 | | 系统目标 | |
| | 人事消息模块概述15 | 4.3 | | 系统功能结构 | |
| 3.7.2 | 人事消息模块技术分析15 | 1 4.3 | | 购物流程图 | |
| 3.7.3 | 114/0-14 | 4.3 | | 系统预览 | |
| | 意见箱的实现过程15 | 6 | | 开发环境 | |
| | 考勤管理模块设计159 | 4.3 | .6 | 文件夹组织结构 | 195 |
| | 考勤管理模块概述16 | 4.4 | 数 | 据库设计 | 196 |
| | 考勤管理模块技术分析16 | 4.4 | .1 | 数据库分析 | 196 |
| | 上下班登记的实现过程16 | 4.4 | .2 | 数据库概念设计 | 196 |
| | 设置时间的实现过程16 | 4.4 | .3 | 创建数据库及数据表 | 198 |
| | 后台首页设计168 | 4.5 | 公 | 共模块设计 | 202 |
| | 后台首页概述16 | 4.5 | .1 | 数据库连接文件 | 202 |
| 3.9.2 | 71 11 71 20 1 77 17 | 9 4.5 | | CSS 样式表文件 | |
| | 市台首页的实现过程16 | 4.6 | 前 | 台首页设计 | 204 |
| 3.10 | 部门管理模块设计170 | 4.6 | .1 | 前台首页概述 | 205 |

| 4.6.2 | 前台首页技术分析 | 205 | 4.12.2 | base64 编码加密技术 | 242 |
|--------|----------------------|------|-----------|-------------------------|-------|
| 4.6.3 | 前台首页的实现过程 | 208 | 4.12.3 | crypt()加密技术 | 242 |
| 4.7 商 | 品展示模块设计 | 208 | 4.12.4 | MD5 加密技术 | 243 |
| 4.7.1 | 商品展示模块概述 | 209 | 4.13 本 | 章总结 | 243 |
| 4.7.2 | 商品展示模块技术分析 | 209 | All Falls | 14+40+14 = 1 . nvm | |
| 4.7.3 | 商品分类展示的实现过程 | | | 络在线考试系统(Apache+PHP+ | |
| 4.7.4 | 最新商品展示的实现过程 | 212 | | jax+SQL Server 2000 实现) | 244 |
| 4.7.5 | 查看商品详细信息的实现过程 | 213 | | 题 视频讲解: 1 小时 23 分钟 | |
| 4.7.6 | 单元测试 | 214 | | 2背景 | |
| 4.8 购 | 7物车模块设计 | 216 | | 5分析 | |
| 4.8.1 | 网站购物车概述 | 216 | | 需求分析 | |
| 4.8.2 | 网站购物车技术分析 | 217 | | 可行性分析 | |
| 4.8.3 | 添加至购物车的实现过程 | | | - 设计 | |
| 4.8.4 | 查看购物车的实现过程 | 219 | | 系统目标 | |
| 4.8.5 | 从购物车中移去指定商品的实现过程。 | | | 系统功能结构 | |
| 4.8.6 | 修改商品购买数量的实现过程 | 222 | | 系统流程图 | |
| 4.8.7 | | | | 系统预览 | |
| 4.8.8 | | | | 开发环境 | |
| 4.8.9 | | | | 文件夹组织结构 | |
| | 单元测试 | | 5.4 数据 | 6库设计 | 249 |
| | 台首页设计 | | 5.4.1 | 数据库分析 | 249 |
| | 后台首页概述 | | 5.4.2 \$ | 改据库概念设计 | 250 |
| | 后台首页技术分析 | | | 数据库物理结构 | |
| | 后台首页的实现过程 | | 5.5 前台 | ; 首页设计 | 252 |
| | 客户订单信息管理模块设计 | | 5.5.1 育 | 前台首页概述 | 252 |
| | 客户订单信息管理模块概述 | | 5.5.2 育 | 的台首页技术分析 | 253 |
| | 2 客户订单信息管理模块技术分析 | | | 前台首页的实现过程 | |
| 4.10.3 | | | 5.6 考生 | 信息模块设计 | 254 |
| 4.10.4 | | | 5.6.1 | 号生信息模块概述 | 254 |
| 4.10.5 | | | 5.6.2 | 考生信息模块的技术分析 | 255 |
| | 查找客户订单信息的实现过程 | | 5.6.3 | 考生注册的实现过程 | 257 |
| | 开发技巧与难点分析 | | 5.6.4 | 单元测试 | 261 |
| | 防止非法用户绕过系统登录直接进入 | | 5.7 在结 | 6考试模块设计 | 261 |
| 4.11.1 | 系统 | | 5.7.1 7 | 生线考试模块的概述 | . 261 |
| 4 11 0 | 2 检测用户名是否已经注册 | | 5.7.2 | 在线考试模块的技术分析 | 262 |
| | 2 | | 5.7.3 | 应用 Ajax 在线答题的实现过程 | . 264 |
| | 加密技术专题 | | 5.7.4 | 分数统计和成绩保存的实现过程 | 267 |
| | | | 5.7.5 | 单元测试 | 267 |
| 4.12.1 | URL 编码加密技术 | ,241 | 5.8 后台 | 首页设计 | 268 |

| 5.8.1 后台首页概述 | 6.5.2 网站首页技术分析 |
|---------------------------------------|---|
| 5.8.2 后台首页技术分析269 | 6.5.3 网站首页的实现过程 |
| 5.8.3 后台首页的实现过程 | 6.6 车源信息查询模块设计295 |
| 5.9 考题信息管理模块设计 | 6.6.1 车源信息查询模块概述 |
| 5.9.1 考题信息管理模块的概述 270 | 6.6.2 车源信息查询模块技术分析 |
| 5.9.2 考题信息管理模块的技术分析 | 6.6.3 车源信息查询模块的实现过程297 |
| 5.9.3 考题信息添加的实现过程271 | 6.6.4 单元测试297 |
| 5.9.4 查询考题信息的实现过程272 | 6.7 发货单管理模块设计 |
| 5.10 开发技巧与难点分析 | 6.7.1 发货单管理模块概述 |
| 5.10.1 考生登录编号的获取 | 6.7.2 发货单管理模块技术分析 |
| 5.10.2 通过 Ajax 技术实现计时与显示剩余 | 6.7.3 发货单填单的实现过程301 |
| 时间276 | 6.7.4 发货单查询的实现过程303 |
| 5.11 Ajax 无刷新技术专题278 | 6.7.5 发货单打印的实现过程305 |
| 5.11.1 Ajax 概述278 | 6.7.6 单元测试 |
| 5.11.2 Ajax 的优点279 | 6.8 回执单验收管理模块设计307 |
| 5.11.3 Ajax 的工作原理279 | 6.8.1 回执单模块概述307 |
| 5.11.4 Ajax 的工作流程281 | 6.8.2 回执单模块技术分析307 |
| 5.11.5 Ajax 中的核心技术 XMLHttpRequest281 | 6.8.3 回执单验收模块的实现过程309 |
| 5.12 本章总结 | 6.9 基础信息管理模块设计 310 |
| 第6章 物流配送信息网(Apache+PHP+ | 6.9.1 基础信息管理模块概述310 |
| phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现) 283 | 6.9.2 基础信息管理模块技术分析311 |
| | 6.9.3 客户信息管理的实现过程312 |
| <u>製 视频讲解: 1 小时 27 分钟</u> 6.1 开发背景 | 6.9.4 车源信息管理的实现过程 |
| 6.1 开发背景 | 610 开发技巧与难点分析 316 |
| | 6101 应用在磁过程实现管理品登录 316 |
| 6.2.1 需求分析284 | 6.10.2 应用正则表达式验证电话号码 |
| 6.2.2 可行性分析284 | 611 被表打印技术 319 |
| 6.3 系统设计 | 6.12 本草总结 |
| 6.3.1 系统目标285 | |
| 6.3.2 系统功能结构285 | . No. of the control |
| 6.3.3 系统预览 | |
| 6.3.4 开发环境 | |
| 6.3.5 文件夹组织结构 | |
| 6.4 数据库设计 | |
| 6.4.1 数据库分析 | |
| 6.4.2 数据库概念设计 | |
| 6.4.3 创建数据库及数据表 | |
| 6.5 网站首页设计 | |
| 6.5.1 网站首页概述292 | 7.3.4 系统预览 |

| 7.3.5 开发环境 | 327 | 7.10.1 内联接语句 | 359 |
|-----------------------|-----|---------------------------|------|
| 7.3.6 文件夹组织结构 | 327 | 7.10.2 外联接语句 | 360 |
| 7.4 数据库设计 | 328 | 7.11 本章总结 | 361 |
| 7.4.1 数据库分析 | 328 | 佐の辛 様安然理では(Amada (DIID) | |
| 7.4.2 数据库概念设计 | 328 | 第8章 博客管理系统(Apache+PHP+ | 202 |
| 7.4.3 创建数据库及数据表 | | phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现) | 362 |
| 7.5 首页设计 | 331 | <u>製 视频讲解: 1 小时 16 分钟</u> | 0.60 |
| 7.5.1 首页概述 | 331 | 8.1 开发背景 | |
| 7.5.2 首页技术分析 | 332 | 8.2 需求分析 | |
| 7.5.3 首页的实现过程 | 332 | 8.3 系统设计 | |
| 7.6 管理员模块设计 | 333 | 8.3.1 系统目标 | |
| 7.6.1 管理员模块概述 | 333 | 8.3.2 系统功能结构 | |
| 7.6.2 管理员模块技术分析 | 333 | 8.3.3 系统功能预览 | |
| 7.6.3 系统登录的实现过程 | 334 | 8.3.4 系统流程图 | |
| 7.6.4 查看管理员的实现过程 | 336 | 8.3.5 开发环境 | |
| 7.6.5 添加管理员的实现过程 | 338 | 8.3.6 文件夹组织结构 | |
| 7.6.6 设置管理员权限的实现过程 | 339 | 8.4 数据库设计 | |
| 7.6.7 删除管理员的实现过程 | | 8.4.1 数据库分析 | |
| 7.6.8 单元测试 | 341 | 8.4.2 数据库概念设计 | |
| 7.7 图书档案管理模块设计 | 342 | 8.4.3 数据库物理结构设计 | |
| 7.7.1 图书档案管理模块概述 | 342 | 8.5 首页设计 | |
| 7.7.2 图书档案管理模块技术分析 | 342 | 8.5.1 首页概述 | |
| 7.7.3 查看图书信息列表的实现过程 | | 8.5.2 首页技术分析 | |
| 7.7.4 添加图书信息的实现过程 | | 8.5.3 首页的实现过程 | |
| 7.7.5 修改图书信息的实现过程 | | 8.6 文章管理模块设计 | |
| 7.7.6 删除图书信息的实现过程 | | 8.6.1 文章管理模块概述 | |
| 7.8 图书借还模块设计 | | 8.6.2 文章管理模块技术分析 | |
| 7.8.1 图书借还模块概述 | | 8.6.3 添加文章的实现过程 | |
| 7.8.2 图书借还模块技术分析 | | 8.6.4 文章列表的实现过程 | |
| 7.8.3 图书借阅的实现过程 | | 8.6.5 查看文章、评论的实现过程 | 379 |
| 7.8.4 图书续借的实现过程 | | 8.6.6 删除文章、评论的实现过程 | |
| 7.8.5 图书归还的实现过程 | | 8.7 图片上传模块设计 | |
| 7.8.6 图书借阅查询的实现过程 | | 8.7.1 图片上传模块概述 | 382 |
| 7.8.7 单元测试 | | 8.7.2 图片上传模块技术分析 | 382 |
| 7.9 开发技巧与难点分析 | | 8.7.3 图片上传的实现过程 | 385 |
| 7.9.1 如何自动计算图书归还日期 | | 8.7.4 图片浏览的实现过程 | 387 |
| 7.9.2 如何对图书借阅信息进行统计排行 | | 8.7.5 删除图片的实现过程 | 389 |
| 7.10 联接语句技术专题 | | 8.7.6 单元测试 | |
| | | 8.8 朋友圈模块设计 | 391 |

| 8.8.1 朋友圈模块概述 | 391 | 9.7.3 客户信息管理模块的实现过程 | . 421 |
|---------------------------|-------|-----------------------------------|------------|
| 8.8.2 朋友圈模块技术分析 | 391 | 9.7.4 单元测试 | 424 |
| 8.8.3 查询好友的实现过程 | 392 | 9.8 发送短信模块设计 | 424 |
| 8.9 开发技巧与难点分析 | 394 | 9.8.1 发送短信模块概述 | . 424 |
| 8.10 登录验证码技术专题 | 398 | 9.8.2 发送短信模块技术分析 | 425 |
| 8.10.1 简单的数字验证 | 399 | 9.8.3 短信发送模块的实现过程 | . 425 |
| 8.10.2 数字图形验证码 | 399 | 9.8.4 单元测试 | 428 |
| 8.10.3 汉字图形验证码 | 400 | 9.9 连接邮件接口模块的设计 | 428 |
| 8.11 本章总结 | 401 | 9.9.1 连接邮件接口模块概述 | . 428 |
| 第 0 辛 人地は左では / A1- (DIVD) | | 9.9.2 连接邮件接口模块技术分析 | 428 |
| 第9章 企业快信系统(Apache+PHP+ | 400 | 9.9.3 连接邮件接口模块的实现过程 | 429 |
| Access+Web Service 实现) | . 402 | 9.10 接收邮件模块设计 | 430 |
| <u>國</u> 视频讲解: 1 小时 27 分钟 | 100 | 9.10.1 接收邮件模块概述 | 430 |
| 9.1 开发背景 | | 9.10.2 接收邮件模块技术分析 | 431 |
| 9.2 系统分析 | | 9.10.3 查看邮件的实现过程 | 433 |
| 9.2.1 需求分析 | | 9.10.4 删除邮件的实现过程 | 436 |
| 9.2.2 可行性分析 | | 9.10.5 下载附件的实现过程 | 437 |
| 9.3 系统设计 | | 9.11 发送邮件模块设计 | 439 |
| 9.3.1 系统目标 | | 9.11.1 发送邮件模块概述 | 439 |
| 9.3.2 系统功能结构 | | 9.11.2 发送邮件模块技术分析 | 439 |
| 9.3.3 系统流程图 | | 9.11.3 发送邮件的实现过程 | |
| 9.3.4 系统预览 | | 9.11.4 查看邮件记录的实现过程 | |
| 9.3.5 开发环境 | | 9.12 开发技巧与难点分析 | |
| 9.3.6 文件夹组织结构 | 407 | 9.12.1 PHP与 Access 数据库的连接 | |
| 9.4 SMTP和POP3服务器的安装与 | | 9.12.2 邮件群发技术 | |
| 配置 | | 9.13 通过 fsockopen()函数发送短信技术 | |
| 9.4.1 SMTP 服务器的安装和配置 | 407 | 专题 | 446 |
| 9.4.2 POP3 服务器的安装和配置 | | 9.14 本章总结 | |
| 9.5 数据库设计 | | | |
| 9.5.1 数据库概念设计 | 411 | 第 10 章 online 影视 365 网(Apache+PHF |) + |
| 9.5.2 创建数据库及表 | 413 | ADODB+phpMyAdmin+MySQL 5 | |
| 9.5.3 数据库逻辑结构设计 | 415 | 实现) | .449 |
| 9.6 首页设计 | 417 | 观 视频讲解: 1 小时 31 分钟 | |
| 9.6.1 首页概述 | 417 | 10.1 开发背景 | 450 |
| 9.6.2 首页技术分析 | 417 | 10.2 需求分析 | 450 |
| 9.6.3 首页的实现过程 | 418 | 10.3 系统分析 | 450 |
| 9.7 系统信息管理模块设计 | 419 | 10.3.1 系统目标 | 450 |
| 9.7.1 系统信息管理模块概述 | 419 | 10.3.2 系统功能结构 | 450 |
| 9.7.2 系统信息管理模块技术分析 | 419 | 10.3.3 功能预览 | 451 |

| 10.3 4 系统流程图 | 10.12 管理员设置模块设计 | 483 |
|-----------------------|--|-------|
| 10.3.5 开发环境453 | 10.12.1 管理员设置模块概述 | . 483 |
| 10.3 6 文件夹组织结构453 | 10.12.2 管理员设置模块技术分析 | 483 |
| 10.4 数据库设计 | 10.12.3 管理员添加的实现过程 | . 484 |
| 10.4.1 数据库分析454 | 10.12.4 管理员删除的实现过程 | 486 |
| 10.4.2 数据库概念设计 | 10.13 开发技巧与难点分析 | 486 |
| 10.4.3 数据库物理结构设计455 | 10.13.1 无边框窗口 | 486 |
| 10.5 前台首页设计 | 10.13.2 刷新父级窗口和关闭子窗口 | 487 |
| 10.5.1 前台首页概述 | 10.14 ADODB 连接数据库技术专题 | 488 |
| 10.5.2 前台首页技术分析 | 10.14.1 ADODB 简介 | 488 |
| 10.5.3 前台首页的实现过程460 | 10.14.2 ADODB 的安装 | . 488 |
| 10.6 详细信息查看模块 | 10.14.3 ADODB 常用函数及说明 | .488 |
| 10.6.1 信息查看模块概述 | 10.14.4 不同数据库之间的转换 | 490 |
| 10.6.2 信息查看模块技术分析 | 10.15 本章总结 | 491 |
| 10.6.3 信息查看的实现过程 | Out 44 att 00 Claro the table (a 1 to 1 | |
| 10.7 点歌模块设计 | 第 11 章 明日知道网站(Zend Framework | 400 |
| 10.7.1 点歌模块概述463 | 实现) | .492 |
| 10.7.2 点歌模块技术分析464 | 视频讲解: 1小时 20 分钟 | 400 |
| 10.7.3 点歌模块的实现过程465 | 11.1 开发背景 | |
| 10.8 在线视听模块设计 | 11.2 需求分析 | |
| 10.8.1 在线视听模块概述467 | 11.3 功能结构 | |
| 10.8.2 在线视听模块技术分析467 | 11.4 功能预览 | |
| 10.8.3 在线视听模块的实现过程467 | 11.5 数据库设计 | |
| 10.9 后台首页设计 | 11.5.1 数据库分析 | |
| 10.9.1 后台首贞概述 | 11.5.2 数据库概念设计 | |
| 10.9.2 后台首页技术分析 | 11.5.3 创建数据库及数据表 | |
| 10.9.3 后台首页的实现过程470 | 11.6 技术攻关 | |
| 10.10 目录管理模块设计 | 11.6.1 类似 Google 搜索引擎的搜索条 | |
| 10.10.1 目录管理模块概述471 | 11.6.2 使用空格分隔多关键字 | |
| 10.10.2 目录管理模块技术分析 | 11.6.3 关键字描红 | |
| 10.10.3 目录管理的实现过程 | 11.6.4 制作在线编辑器 | |
| 10.10.4 目录添加的实现过程474 | 11.7 MVC 框架结构搭建 | |
| 10.10.5 目录删除的实现过程 | 11.7.1 MVC 开发模式介绍 | .512 |
| 10.11 数据管理模块设计 | 11.7.2 Zend Framework 框架的 MVC | # a = |
| 10.11.1 数据管理模块概述476 | 目录结构 | 513 |
| 10.11.2 数据管理模块技术分析476 | 11.7.3 Zend Framework 框架的 MVC 结构 | |
| 10.11.3 数据添加的实现过程477 | 创建过程 | |
| 10.11.4 数据删除的实现过程482 | 11.8 首页设计 | |
| | 11.8.1 首页概述 | 516 |

| 11.8.2 首页技术分析 | 12.5.3 执行类的实例化文件 | 548 |
|------------------------------|--------------------|---------|
| 11.8.3 首页的实现过程 | 12.6 前台首页设计 | 549 |
| 11.9 用户模块设计520 | 12.6.1 前台首页概述 | 549 |
| 11.9.1 用户模块概述520 | 12.6.2 前台首页技术分析 | 550 |
| 11.9.2 用户模块技术分析521 | 12.6.3 前台首页实现过程 | 550 |
| 11.9.3 用户注册的实现过程 | 12.7 登录模块设计 | 552 |
| 11.9.4 用户登录的实现过程 525 | 12.7.1 登录模块概述 | .,, 552 |
| 11.10 发表问题模块设计 527 | 12.7.2 登录模块技术分析 | 552 |
| 11.10.1 发表问题模块概述 | 12.7.3 用户注册 | , ,554 |
| 11.10.2 发表问题模块技术分析528 | 12.7.4 用户登录 | 556 |
| 11.10.3 发表问题模块实现过程530 | 12.7.5 找回密码 | 558 |
| 11.11 回复问题模块设计532 | 12.8 会员信息模块设计 | 563 |
| 11.11.1 回复问题模块概述 | 12.8.1 会员信息模块概述 | 563 |
| 11.11.2 回复问题模块技术分析532 | 12.8.2 会员信息模块技术分析 | 563 |
| 11.11.3 回复问题模块实现过程 533 | 12.8.3 会员中心 | 564 |
| 11.12 程序调试与错误处理535 | 12.8.4 安全退出 | 566 |
| 11.12.1 项目开发过程中常见错误及解决方法535 | 12.9 商品显示模块 | 567 |
| 11.12.2 自定义错误页面535 | 12.9.1 商品显示模块概述 | 567 |
| 11.13 本章总结536 | 12.9.2 商品显示模块技术分析 | 567 |
| 역 12 帝 中子帝を図さり(Amarka I DUD) | 12.9.3 商品显示模块的实现过程 | 568 |
| 第 12 章 电子商务网站(Apache+PHP+ | 12.10 购物车模块设计 | 569 |
| ADODB+Smarty+Ajax+MySQL | 12.10.1 购物车模块概述 | 569 |
| 实现) | 12.10.2 购物车模块技术分析 | 570 |
| 型 视频讲解: 4 小时 41 分钟 | 12.10.3 购物车展示 | 572 |
| 12.1 开发背景538 | 12.10.4 更改商品数量 | 574 |
| 12.2 需求分析 | 12.10.5 删除商品 | 575 |
| 12.3 系统分析538 | 12.10.6 保存购物车 | 578 |
| 12.3.1 系统目标538 | 12.11 收银台模块设计 | 580 |
| 12.3.2 系统功能结构 | 12.11.1 收银台模块概述 | 580 |
| 12.3.3 功能预览540 | 12.11.2 收银台模块技术分析 | 580 |
| 12.3 4 系统流程图 | 12.11.3 显示订单 | 581 |
| 12 3.5 开发环境 | 12.11.4 填写订单 | 582 |
| 12 3.6 文件夹组织结构542 | 12.11.5 处理订单 | 582 |
| 12.4 数据库设计 | 12.12 后台首页设计 | 584 |
| 12.41 数据库分析543 | 12.12.1 后台首页概述 | 584 |
| 12.4.2 创建数据库和数据表543 | 12.12.2 后台首页技术分析 | 585 |
| 12.5 公共文件设计 | 12.12.3 后台首页实现过程 | 586 |
| 12.5.1 数据库连接、管理和分页类文件545 | 12.13 开发技巧与难点分析 | 588 |
| 12.5.2 Smarty 模板配置类文件548 | | |

PHP 项目开发案例全程实录(第2版)

| | 8 12.14 Smarty 类库技术专题 |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| *签内容589 12.14.1 Smarty 类库下载、安装 | 9 12.14.1 Smarty 类库下载、安装 |
| | 9 12.14.2 Smarty 类库的配置 593 |
| | 9 12.14.3 本项目中 Smarty 类库的配置方法 594 |
| | 9 12.15 本章总结 |
| 590 | 0 |

第一章

九九度供求信息网

(Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)

(學 视频讲解: 1小时50分钟)

在全球知识经济和信息化高速发展的今天,信息化是决定企业成败的关键因素,企业需要在网站上发布供求信息,以促使企业在同领域中得到突飞猛进的发展。

一个广泛的、快速的、自由的信息交流平台,为用户带来方便的同时,也会给企业带来无限的商机。于是,以因特网为基础的信息交流平台即九九度供求信息网出现了。九九度供求信息网致力于优化信息交流,实现信息的快速交流。

通过阅读本章,读者可以学习到:

- N 使当前窗口承载框架页中的超链接页面
- M 如何自动计算以系统日期为基数的相对日期
- M do···While 循环语句的应用
- M 查询关键字描红技术
- HI 在 Windows 操作系统下搭建 PHP 开发环境
- M 在 Windows 操作系统下创建数据库和数据表
- M PowerDesigner 建模的应用
- **州** 单元测试技术
- M 框架技术在 Web 网站中的应用
-) 如何发布网站
- **>>** 表单数据的两种提交方式
- M 应用 phpMyAdmin 工具创建和删除数据库、数据表

1.1 开发背景

×××信息科技有限公司是一家以整合渠道资源为主的高科技公司。为了扩大企业规模,增强企业的竞争力,该公司决定向多元化方向发展,借助 Internet 在国内的快速发展,聚集部分资金投入网站建设,为企业和用户提供综合信息服务,以向企业提供有偿信息服务为盈利方式,打造一个全新的供求信息网。例如,提供企业广告、发布各类免费供求信息、发布企业付费信息等服务方式。现需要委托其他单位开发一个综合信息网站。

1.2 系统分析

1.2.1 需求分析

对于信息网站来说,用户的访问量是至关重要的。如果网站的访问量很低,那么就很少有企业会要求为他提供有偿服务,也就没有利润可言了。因此信息网站必须为用户提供大量的、免费的、有价值的信息才能够吸引用户。为此,网站不仅要为企业提供各种有偿服务,还需要额外为用户提供大量的无偿服务。通过与企业的实际接触和沟通,确定网站应包括招聘信息、求职信息、培训信息、公寓信息、家教信息、车辆信息、物品求购、物品出售、求兑出兑,寻求合作、企业广告等服务。

通过实际调查,要求供求信息网具有以下功能:

- ☑ 界面设计美观大方、方便、快捷、操作灵活,树立企业形象。
- ☑ 实现强大的供求信息查询,支持模糊查询。
- ☑ 用户不需要注册,便可免费发布供求信息。
- ☑ 免费发布的供求信息必须经后台审核后才能正式发布,避免不良信息。
- ☑ 支持海量数据录入。
- ☑ 由于供求信息数据量大,后台应该可以随时清理数据。

1.2.2 可行性分析

根据《GB8567-88 计算机软件产品开发文件编制指南》中可行性分析的要求,制定可行性研究报告如下:

1. 引言

(1) 编写目的

为了给企业的决策层提供是否进行项目实施的参考依据,现以文件的形式分析项目的风险、项目 需要的投资与效益。

(2) 背景

×××信息科技有限公司是一家以整合渠道资源为主的高科技公司。企业为了不断满足客户的需求,为达到企业在同行业领域中的领先地位,现需要委托其他公司开发一个综合信息网,项目名称为九九度供求信息网。

2. 可行性研究的前提

(1) 要求

九九度供求信息网要求能够提供信息搜索、信息定位描红、发布免费信息、发布付费信息、发布企业广告和对各类发布的信息进行审核、删除、检索等功能。

(2) 目标

九九度供求信息网的主要目标是提供强大的搜索功能,准确的信息描红定位功能,付费信息的管理,免费信息的审核和删除功能。

(3) 条件、假定和限制

项目需要在两个月内交付用户使用。系统分析师需要 3 天内到位,用户需要 4 天时间确认需求分析文档。去除员工两个月的正常休息日 16 天,那么程序开发人员需要在 1 个月零几天的时间内进行系统设计、程序编码、系统测试、程序调试和网站部署工作。

(4) 评价尺度

根据用户的要求,系统应以搜索引擎为主,对于发布的供求信息应能及时准确地保存、审核、查询、描红定位。由于用户存在多个营业点,系统应具有局域网操作的能力,在多个营业点同时运行系统时,系统中各项操作的延时不能超过10秒钟。此外,在系统出现故障时,应能及时进行恢复。

3. 投资及效益分析

(1) 支出

根据系统的规模及两个月的项目开发周期,公司决定投入 5 个人。因此,公司将直接支付 8 万元的工资及各种福利待遇。在项目安装及调试阶段,用户培训、员工出差等费用支出需要 2 万元。在项目维护阶段预计需要投入 2 万元的资金,累计项目投入需要 12 万元资金。

(2) 收益

用户提供项目资金 30 万元。对于项目运行后进行的改动,采取协商的原则根据改动规模额外提供资金。因此从投资与收益的效益比上,公司可以获得 18 万元的利润。

项目完成后,将给公司提供资源储备,包括技术、经验的积累,以后再开发类似的项目时,可以极大地缩短项目开发周期。

4. 结论

根据上面的分析,技术上不会存在问题,因此项目延期的可能性很小。在效益上,公司投入 5 个人、两个月的时间获利 18 万元,比较可观。在公司今后的发展上可以储备网站开发的经验和资源,因此认为该项目可以开发。

1.2.3 编写项目计划书

根据《GB8567-88 计算机软件产品开发文件编制指南》中的项目开发计划要求,结合单位实际情况,设计项目计划书如下:

1. 引言

(1) 编写目的

为了保证项目开发人员按时保质地完成预订目标,更好地了解项目实际情况,按照合理的顺序开展工作,现以书面的形式将项目开发周期中的项目任务范围、项目团队组织结构、团队成员的工作责任、团队内外沟通协作方式、开发进度、检查项目工作等内容描述出来,作为项目相关人员之间的共识和约定以及项目周期内的所有项目活动的行动基础。

(2) 背景

九九度供求信息网是本公司与×××信息科技有限公司签订的待开发项目,网站性质为信息服务类型,可为信息发布者有偿或无偿地提供招聘、求职、培训、求购、公寓、车辆、房屋和出售等信息。项目周期为两个月,项目背景规划如表 1.1 所示。

| 项目名称 | 签订项目单位 | 项目负责人 | 项目承担部门 |
|----------|-----------------|---------|--------------|
| | 甲方: ×××信息科技有限公司 | 甲方: 赵经理 | 设计部门 |
| 九九度供求信息网 | 乙方: ×××网络科技有限公司 | 乙方: 张经理 | 开发部门 测试部门 |

表 1.1 项目背景规划

2. 概述

(1) 项目目标

项目目标应当符合 SMART 原则,把项目要完成的工作用清晰的语言描述出来。九九度供求信息 网的项目目标如下:

九九度供求信息网主要用来为用户提供信息服务,对于生活和工作中的各类信息都应尽可能地全部包括在内,例如公寓、求职、招聘、培训、招商、房屋、车辆、出售、求购等信息。项目发布后,要实现能够为用户生活、工作带来极大的方便并提高企业知名度、为企业产品宣传节约大量成本的目标。整个项目需要在两个月的期限结束后,交给客户进行验收。

(2) 产品目标与范围

一方面九九度供求信息网能够为企业节省大量人力资源,企业不再需要大量的业务人员去跑市场,间接为企业节约了成本。另一方面,九九度供求信息网能够收集海量供求信息,将会有大量用户访问网站,有助于提高企业知名度。

(3) 应交付成果

项目开发完成后,交付的内容如下:

- ☑ 以光盘的形式交付九九度供求信息网的源程序、网站数据库文件、系统使用说明书。
- ☑ 客户方应用自己的服务器,因此需要乙方架设 Apache 服务器、安装 PHP 开发环境、协助甲方购买域名,将开发的九九度供求信息网发布到互联网上运行。
- ☑ 网站发布到互联网上以后,进行后期的 6 个月无偿维护与服务,超过 6 个月后进行网站有偿维护与服务。

(4) 项目验收方式与依据

项目验收分为内部验收和外部验收两种方式。在项目开发完成后,首先进行内部验收,由系统测试员根据用户需求和项目目标进行验收。项目在通过内部验收后交给用户进行验收,验收的主要依据

为需求规格说明书。

3. 项目团队组织

(1) 组织结构

为了完成九九度供求信息网的项目开发,公司组建了一个临时的项目团队,由项目经理、系统分析师、PHP 开发工程师、网页设计师和系统测试员构成,如图 1.1 所示。

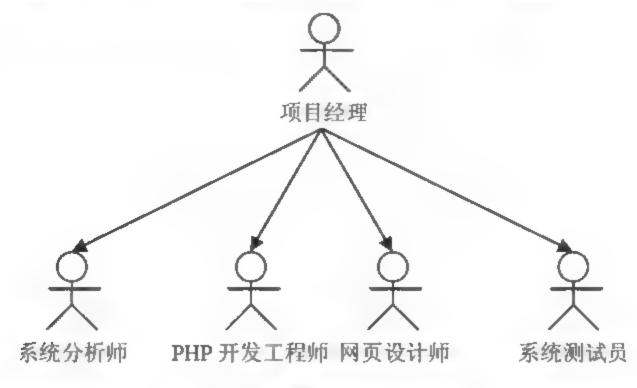


图 1.1 项目团队组织结构图

(2) 人员分工

为了明确项目团队中每个人的任务分工,现制定人员分工表,如表 1.2 所示。

| 姓 名 | 技术水平 | 所属部门 | 角 色 | 工作描述 |
|-----|------------|-------|------------|--|
| 张达明 | MBA | 项目开发部 | 项目经理 | 负责项目的审批、决策的实施、项目的前期 分析和策划、项目开发进度的跟踪、项目质 量的检查 |
| 周兴伟 | 高级系统分析师 | 项目开发部 | 系统分析师 | 负责系统功能分析、系统框架设计 |
| 邹紫璇 | 高级 PHP L程师 | 项目开发部 | PHP 开发 L程师 | 负责软件前后台设计与编码 |
| E惠子 | 高级美工设计师 | 设计部 | 网页设计师 | 负责网页风格的确定、网页图片的设计 |
| 舒心怡 | 高级系统测试工程师 | 项目开发部 | 系统测试员 | 对软件进行测试、编写软件测试文档 |

表 1.2 人员分工表

1.3 系统设计

1.3.1 系统目标

根据需求分析的描述以及与用户的沟通,现制定网站实现目标如下:

- ☑ 系统采用人机对话方式,界面美观友好,界面简洁、框架清晰、美观大方。
- ☑ 灵活快速地填写供求信息,使信息传递更快捷。
- ☑ 信息查询灵活、方便,数据存储安全可靠。

- ☑ 实施强大的后台审核功能。
- ☑ 实现强大的搜索引擎,支持模糊查询、关键字描红功能等。
- ☑ 对用户输入的数据,系统进行严格的数据检验,尽可能排除人为的错误。
- ☑ 网站最大限度地实现易维护性和易操作性。
- ☑ 为充分展现网站的交互性,供求信息网采用动态网页技术实现用户信息在线发布。
- ☑ 具备完善的后台管理功能,能够及时、准确地对网站进行维护和更新。

1.3.2 系统功能结构

九九度供求信息网前台功能结构图如图 1.2 所示。

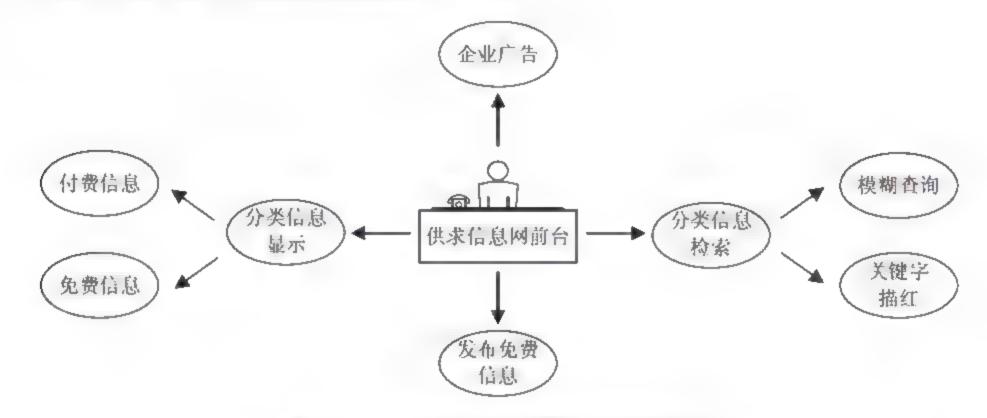


图 1.2 九九度供求信息网前台功能结构图

九九度供求信息网后台功能结构图如图 1.3 所示。

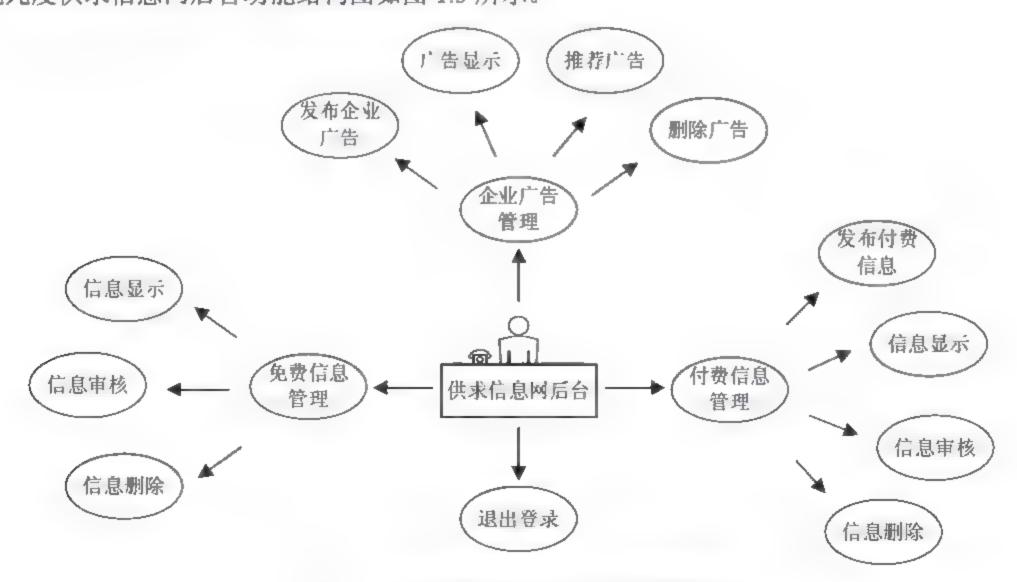
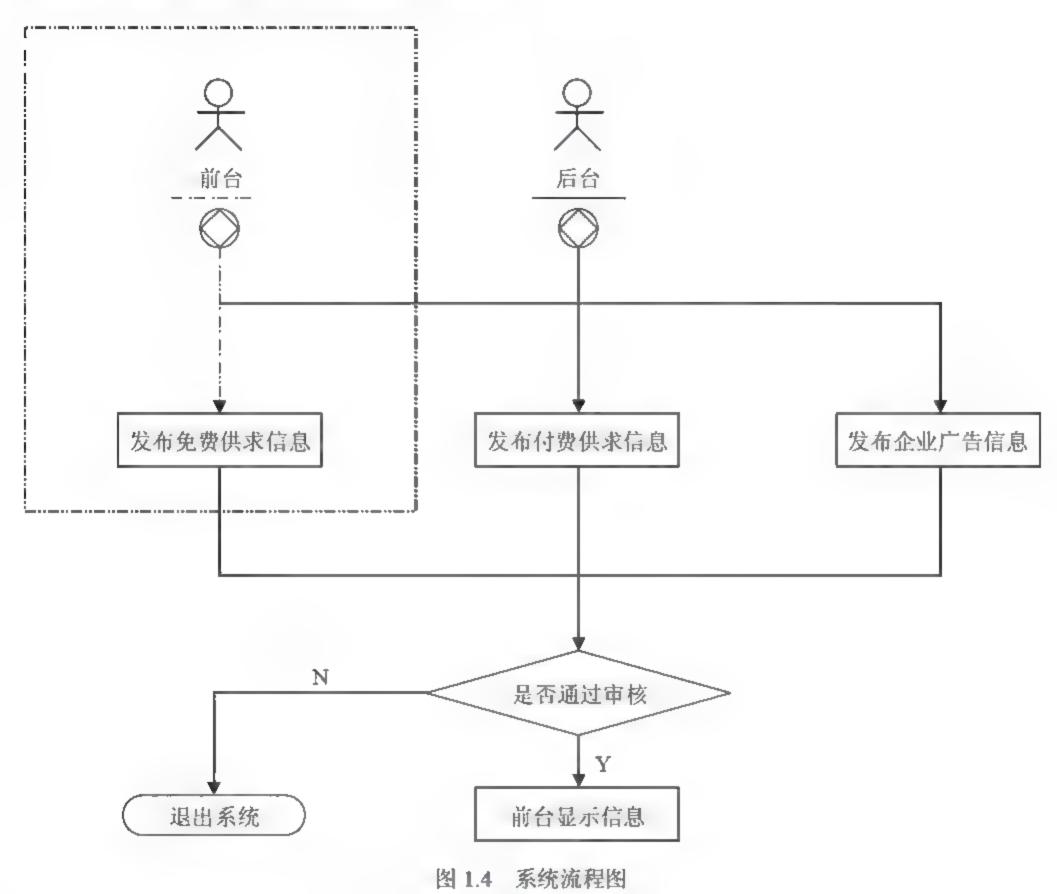


图 1.3 九九度供求信息网后台功能结构图

1.3.3 系统流程图

九九度供求信息网的系统流程如图 1.4 所示。



1.3.4 系统预览

九九度供求信息网由多个程序页面组成。下面列出几个典型页面,其他页面参见光盘中的源程序。 前台首页如图 1.5 所示,该页面用于实现各类信息的查询、企业广告信息显示、后台登录入口等功能。搜索引擎页面如图 1.6 所示,该页面用于实现各类信息的快速检索、查询关键字描红等功能。

发布免费信息页面如图 1.7 所示,该页面用于实现发布分类的免费信息功能。付费管理页面如图 1.8 所示,该页面用于实现付费信息分类查看、付费信息审核、付费信息删除等功能。

免费管理页面如图 1.9 所示,该页面用于实现免费的信息分类查看、信息审核和信息删除等功能。管理员登录页面如图 1.10 所示,该页面用于实现对管理员登录的用户名和密码进行验证等功能。



المنات والتأميلات · 董事在北广大会员 1.4 有名名》 表现男子公寓 EDF (2.45 09 A 36 **是我妈妈 № 22** 网络热水墨河流海螈。使农机、比水机、连视机 24小时冷热水等一代或 等。全新管理 重除等民 可纯要数高速。安全卫生。超频效图名界高度原单品男士们不入住 7 * . 1 ●果人 哲先生 學系电話 J36300至5<< + 3 **一 化自由液色素 第三人 王門道 杂子相语 558999**4 ART 交电传电 #金属商品表 6/65-16-7/2/ 2007-16-20 09 40 50 本点的在于食园园 1.1 。特勒好。以入在人员工作稳定来原第一块均有的吃工作量干净会放入在 有不益端深于是死。 4 # 「「中華多一」 ■ 表重教的 SAFFERM P. Field : 白汗 电水管 Turffe @ **医毛索属 44010900 建設機械** 149000 AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.

图 1.5 前台首页 (光盘\TM\01\99pursey\index.php)

图 1.6 搜索引擎 (光盘\TM\01\99pursey\admin.findunfo.php)



Marine Shell A DELEGE ADDRESS - STREET ******* 4 9579 person ? ered * DOM: * NOW * NO Acad were no Da. E. SETT. sage ---* COR F GOD F 98 CONTRACT AND ADDRESS OF TAXABLE 0000 FEBUR 3 00 CO-2 U TOU TRY 400 STS PEALSTWEETER SOUTH, 40000 GPS B F S TOUTHER COME SAN CON SINCTIME COME SAN part Compt Cont A BAN ALABORAN AND AND STREET, HE LEGISLAND IN 2 BARRIOR SAFETY OF THE PARTY OF

图 1.7 发布免费信息(光盘\TM\01\99pursey\release.php)

图 1.8 付费管理(光盘\TM\01\99pursey\admin\find_fufei.php)





图 1.9 免费管理(光盘\TM\01\99pursey\admin\finddd.php) 图 1.10 管理员登录(光盘\TM\01\99pursey\admin\login php)

1.3.5 开发环境

在开发九九度供求信息网时,该项目使用的软件开发环境如下:

1. 服务器端

- ☑ 操作系统: Windows 2003 Server/Linux (推荐)。
- ☑ 服务器: Apache 2.2。
- ☑ PHP 软件: PHP 5.1.6。
- ☑ 数据库: MySQL 5.0.24。
- ☑ MySQL 图形化管理软件: phpMyAdmin-2.9.0.2。
- ☑ 开发工具: Dreamweaver 8。
- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。
- 2. 客户端
- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

1.3.6 文件夹组织结构

在编写代码之前,可以把系统中可能用到的文件夹先创建出来(例如,创建一个名为 admin 的文件夹,用于保存网站的后台文件),这样不但可以方便以后的开发工作,也可以规范网站的整体架构。 笔者在开发九九度供求信息网时,设计了如图 1.11 所示的文件夹架构图。在开发时,只需要将所创建的文件保存在相应的文件夹中即可。



图 1.11 文件夹组织结构

1.4 在 Windows 操作系统下搭建 PHP 开发环境

PHP 能否高效、稳定地运行依赖于服务器的编译和执行,本节主要介绍如何在微软的 Windows 操作系统中架设安全、可靠的 PHP 运行环境。

1.4.1 在 Windows 下应用 AppServ 快速配置 PHP 开发环境

AppServ 是 PHP 网页架站工具组合包,可以将网络上免费的架站资源重新包装成单一的安装程序。它提供了简易、快速的 PHP 运行环境的搭建机制,读者只需按照普通应用软件的安装方式就可以完成

Apache+MySQL+PHP+phpMyAdmin 的安装与配置工作。

下面以 AppServ-wm32-2.5.7 为例来介绍 AppServ 的安装和使用方法。

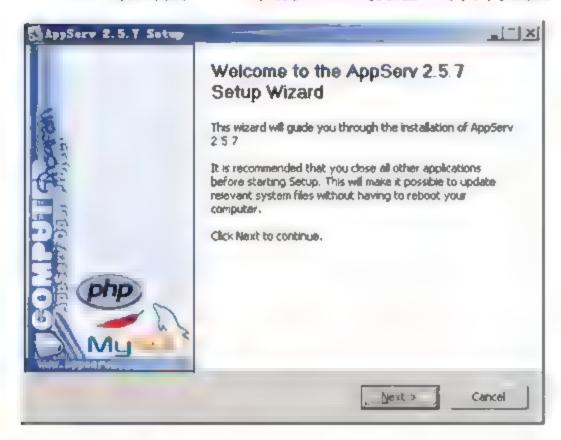
安装 AppServ 之前应从官方网站 http://www.appservnetwork.com 下载最新版本的 AppServ-win32-2.5.7.exe 安装程序。

SapSarv 2.5.7 Setup

视频录像: TM、01\lx\在 Windows 下应用 AppServ 快速配置 PHP 开发环境.swf

在 Windows 下应用 AppServ 快速配置 PHP 开发环境的操作步骤如下:

- (1) 双击 AppServ-win32-2 5 7.exe 文件, 打开如图 1.12 所示的 AppServ 启动窗口。
- (2) 单击图 1.12 中的 Next 按钮, 打开如图 1.13 所示的 AppServ 安装协议窗口。



Please review the license terms before installing AppServ 2.5.7 Press Page Down to see the rest of the agreement GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.1, February 1999 Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbation copies of this license document, but changing it is not allowed. This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.] If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install AppServ 2.5.7 1 Agree < Back Cancel

图 1.12 AppServ 启动窗口

图 1.13 AppServ 安装协议窗口

- (3) 单击图 1.13 中的 I Agree 按钮, 打开如图 1.14 所示的窗口, 在该窗口中可以设置 AppServ 的安装路径(默认安装路径一般为 C:\AppServ)。AppServ 安装完成后, Apache、MySQL、PHP 都将以子目录的形式存储到该目录下。
- (4) 单击图 1.14 中的 Next 按钮, 打开如图 1.15 所示的窗口, 在该窗口中可以选择要安装的程序和组件(默认为全选状态)。

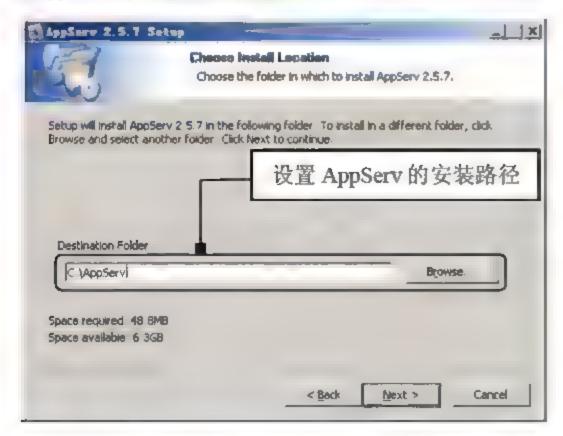


图 1.14 AppServ 安装路径选择

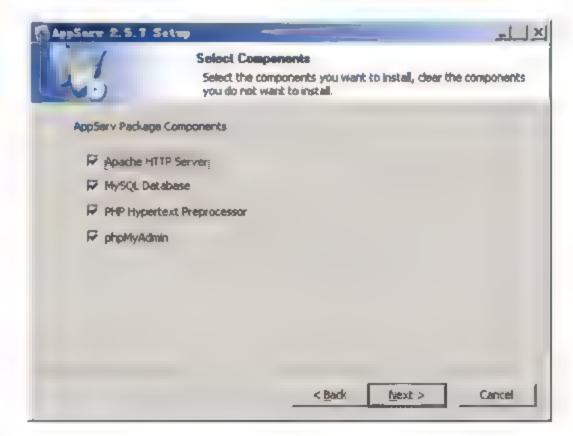
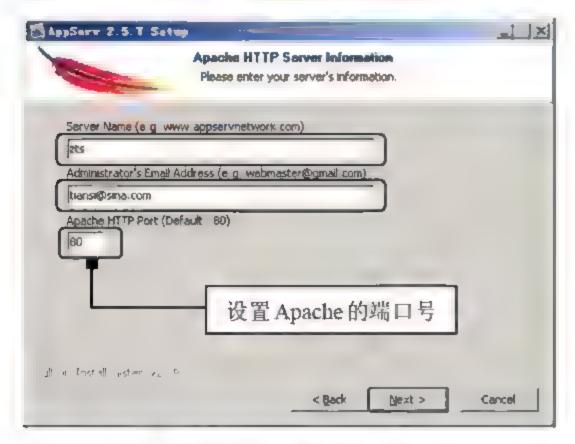


图 1.15 AppServ 安装选项

- (5) 在图 1.15 中单击 Next 按钮, 打开如图 1.16 所示的窗口, 该窗口 主要设置 Apache 的端口号。
- (6) 单击图 1.16 中的 Next 按钮,打开如图 1.17 所示的窗口。该窗口主要对 MySQL 数据库的 root 用户的登录密码及字符集进行设置,这里将字符集设置为 GB2312 Simplified Chinese,表示 MySQL 数据库的字符集将采用简体中文形式。



Mapphery 2.5.7 Setup X MySQL Server Configuration Configure the MySQL Server Instance. My Please enter Root password for MySQL Server Enter root password Re-enter root password 设置简体中文字符集 MySQL Server Setting Character Sets and Collation 382312 Smplified Chinese ☑ Old Password Support (PHP MySQL API function.) Enable Inno08 < Back Install Cancel

图 1.16 Apache 端口号设置

图 1.17 MySQL 设置

- (7) 单击图 1.17 中的 Install 按钮后开始安装,如图 1.18 所示。
- (8) 安装完成后可以在"开始"菜单的 AppServ 相关操作列表中启动 Apache 及 MySQL 服务, 如图 1.19 所示。

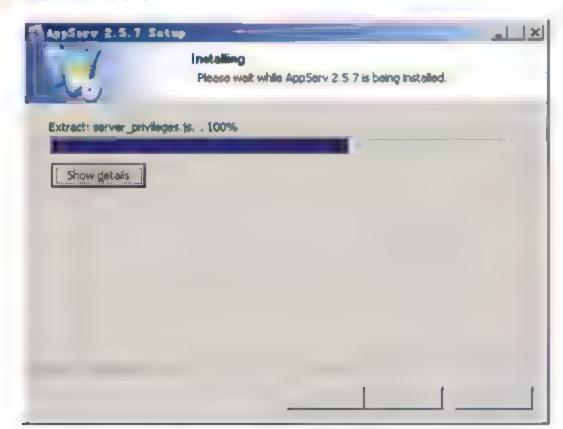


图 1.18 AppServ 安装窗口

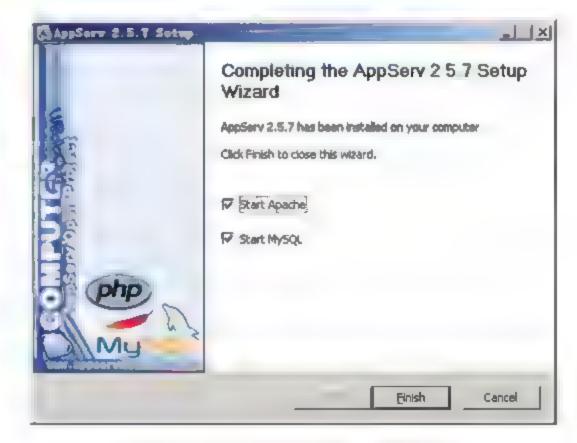


图 1.19 AppServ 安装完成窗口

(9) 安装好 AppServ 后,整个目录默认安装在 C:\AppServ 中,此目录下包含 4 个子目录,如图 1.20 所示,用户可以将所有网页文件存放到 www 目录下。



图 1.20 AppServ 目录结构

(10) 打开浏览器, 在地址栏中输入 "http://localhost"或者 "http://127.0.0.1", 如果打开如图 1.21 所示的网页, 则说明 AppServ 安装成功。

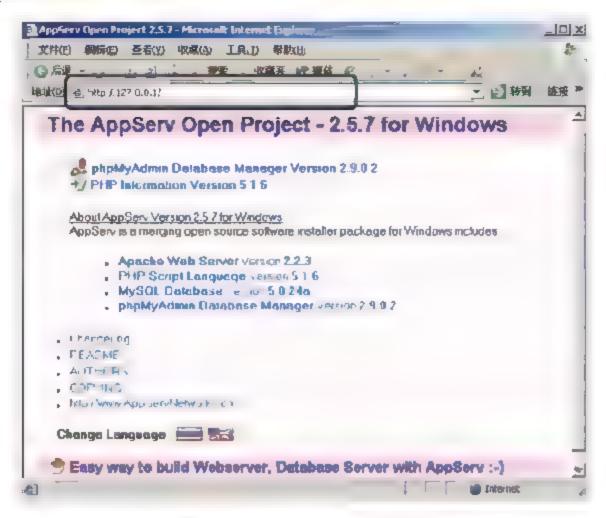


图 1.21 AppServ测试页

1.4.2 Windows 下 Apache 的安装配置

Apache 是全世界使用范围最广的 Web 服务软件,超过 50%的网站都在使用 Apache 服务器,它以高效、稳定、安全、免费而成为了最受欢迎的服务器软件。

本节主要介绍如何在 Windows 操作系统中安装和配置 Apache 服务器。安装 Apache 服务器前,应到官方网站 http://www.apache.org 下载 Apache 的安装程序。

视频录像: TM\01\lx\Windows 下 Apache 的安装配置.swf

在 Windows 下实现 Apache 的安装配置的操作步骤如下:

- (1) 下载 Apache 的安装包 apache_2.0.59-win32-x86-no_ssl.msi 后,双击该安装包,打开如图 1.22 所示的 Apache 的安装窗口。
- (2) 在图 1.22 中单击 Next 按钮, 打开如图 1.23 所示的 Apache 许可协议窗口, 选中 I accept the terms in the license agreement 单选按钮。
 - (3) 在图 1.23 中单击 Next 按钮, 打开如图 1.24 所示的 HTTP 服务窗口。
- (4) 在图 1.24 中单击 Next 按钮, 打开如图 1.25 所示的输入服务器信息窗口。输入服务器的相关信息,如网络域名、服务器名和管理员邮箱等,这里可以根据用户的实际情况输入。在下方的单选按钮组中,如果选择第一项则可以对任何用户开放 Apache 服务,同时设置服务器的侦听端口为 80;如果选择第二项则只有本地用户可以连接和使用 Apache 服务。
- 注意:如果选择的是第一项,又同时安装了 IIS,那就必须修改 IIS 的默认端口,否则将导致Apache 无法正常工作。更改 IIS 的默认侦听端口为 80,可以在 IIS 的管理器中进行设置,或者停止 IIS 的服务也可以。

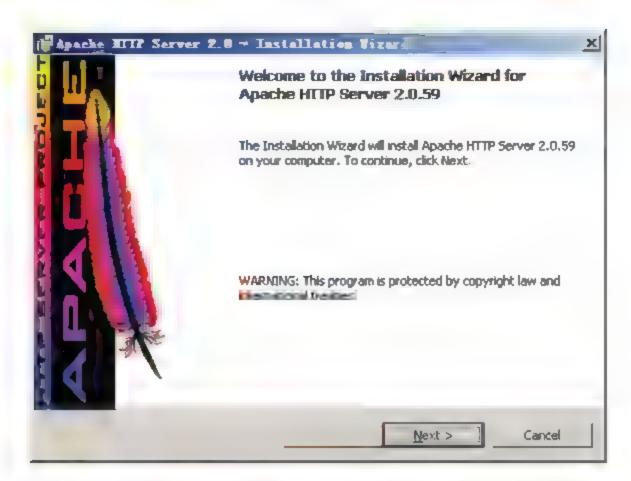
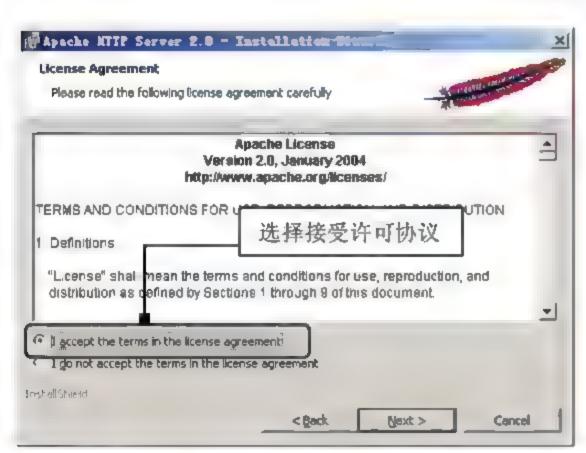


图 1.22 Apache 的安装窗口



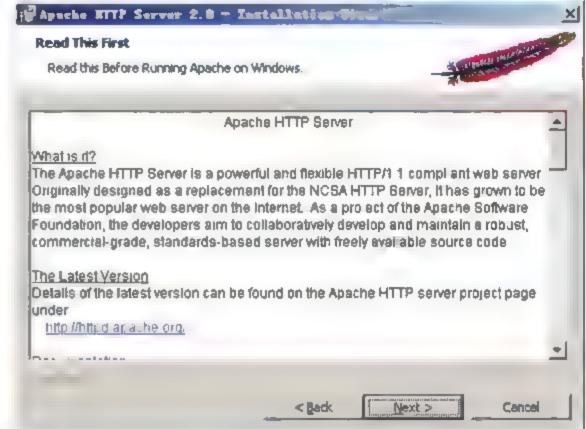


图 1.23 许可协议窗口

图 1.24 HTTP 服务窗口

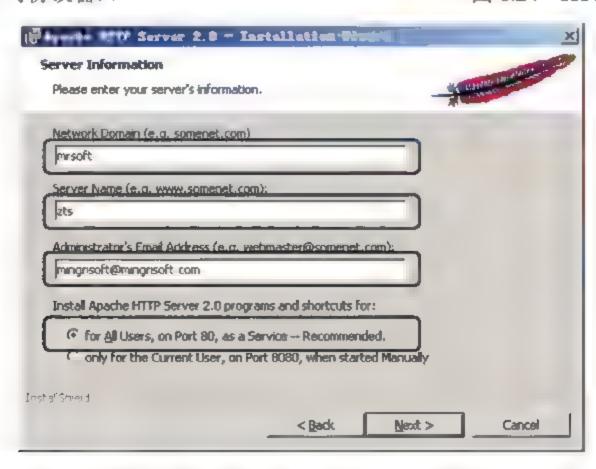


图 1.25 输入服务器信息窗口

(5)设置完成后,单击图 1.25 中的 Next 按钮,打开如图 1.26 所示的选择安装方式窗口。这里有两种选择方式: Typical 典型安装和 Custom 自定义安装。通常,用户都选择典型安装方式,单击 Next 按钮,打开如图 1.27 所示的设置安装路径窗口。







图 1.27 设置安装的路径

- (6) 在如图 1.27 所示的设置安装的路径窗口中可以选择安装的路径,单击 Change 按钮,打开如图 1.28 所示的对话框来修改文件的安装路径。
- (7) 在如图 1.28 所示的窗口中,对安装的路径进行修改,然后单击 OK 按钮,打开如图 1.29 所示的准备安装窗口。
 - (8) 在图 1.29 中单击 Install 按钮, 打开如图 1.30 所示的窗口开始安装。



图 1.28 修改安装的路径

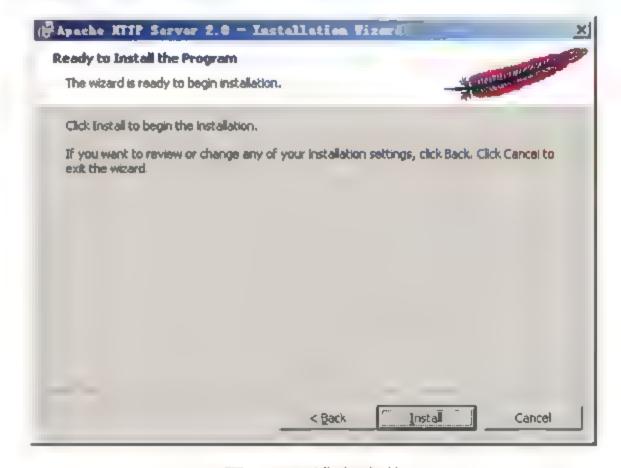
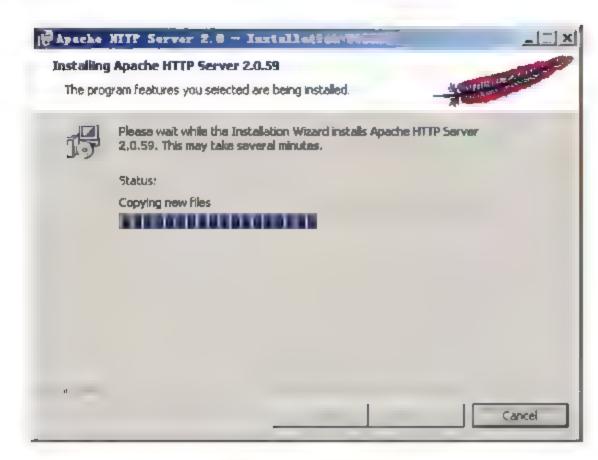


图 1.29 准备安装

- (9) 图 1.30 中所有文件复制完成后, Apache 安装完成, 打开如图 1.31 所示的窗口, 单击 Finish 按钮完成 Apache 安装。
- (10)接下来,测试 Apache 服务是否安装成功。选择"开始"/"所有程序"命令,在弹出的菜单中能够看到 Apache 服务器相关操作列表,同时如果在系统托盘中有一个 图标,则表示 Apache 服务已经启动。



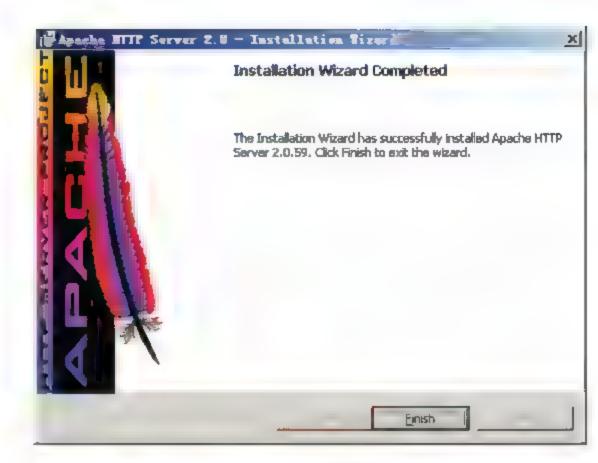


图 1.30 复制文件

图 1.31 安装完成

(11) 单击 图标后,打开如图 1.32 所示的窗口,在该窗口中,选择 Stop 选项表示停止 Apache 服务器;选择 Start 选项表示启动 Apache 服务器 (Apache 服务器的当前状态为停止时,该功能可用);选择 Restart 选项表示重新启动 Apache 服务器。双击 图标后,打开如图 1.33 所示的窗口,可以进行启动和停止服务器的各种操作。



图 1.32 左键菜单

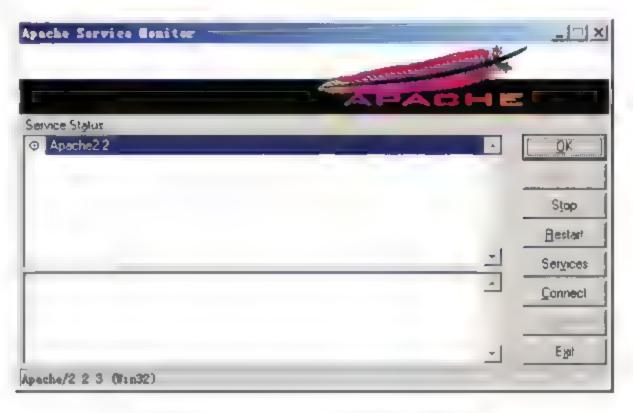


图 1.33 Apache 服务器的监视器

- (12) 在浏览器中输入"http://localhost/"或者"http://127.0.0.1/",如果能够浏览到如图 1.34 所示的窗口,说明 Apache 服务器安装成功。
- (13) Apache 服务器安装成功后,接下来对其进行配置,以便 Apache 服务器能够识别 PHP 文件。配置 Apache 服务器主要是在 Apache 安装目录下的 conf 子目录中的 httpd.conf 文件中进行的,找到该文件并用记事本等文本编辑器打开该文件。
- (14) 定位到 DocumentRoot 一行,可以将该路径修改为合适的路径,例如,设置为 DocumentRoot "C:\Apache\Apache2\webpage"表示 Apache 服务器的虚拟目录为 C:\Apache\Apache2\webpage。
- (15) 将光标定位到 DirectoryIndex index.html index.html.var, 在其后面添加一个 PHP 默认页, 通常是 index.php, 表示当访问该服务器时如果未指定要访问的 PHP 文件,则默认访问 index.php 文件。更改后的代码如下:

DirectoryIndex index.html index.html.var index.php

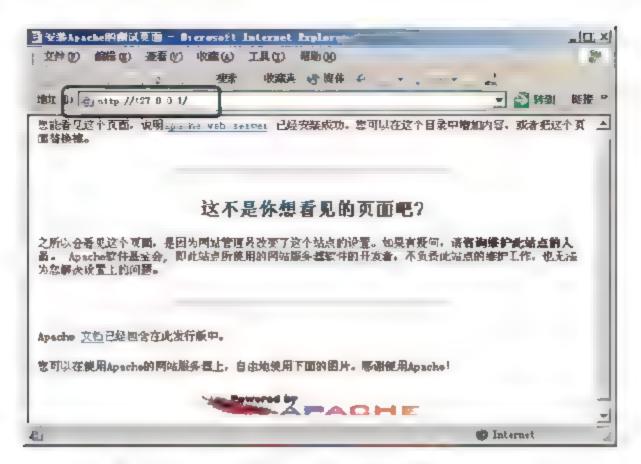


图 1.34 测试 Apache 服务器是否安装成功

(16) 为了使 Apache 能够识别 PHP 的扩展名,搜索并定位到 httpd.conf 文件的如下部分:

<Directory "C:/Apache/Apache2/cgi-bin">
 AllowOverride None
 Options None
 Order allow,deny
 Allow from all
</Directory>

在后面添加如下两行代码:

AddType application/x-httpd-php .php .phtml .php3 .php4 AddType application/x-httpd-php-source .phps

(17) 为了能够使用模块功能,模块通常以 DSO 方式构建,读者需要定位到如下代码:

#LoadModule ssl module modules/mod ssl.so

使得能够在使用前获得指令的功能,然后以 module 方式加载 PHP,指向 PHP 5.0 目录下的 php5apache2.dli 文件,添加如下代码:

LoadModule php5_module c:\php5\php5apache2.dll

1.4.3 Windows 下 MySQL 的安装配置

PHP 能够支持市面上的大多数数据库,如 MySQL、Access、SQL Server、Oracle 等,而 MySQL 数据库是 PHP 程序开发人员公认的黄金搭档,这不仅因为 MySQL 是完全网络化的跨平台关系型数据库系统,也是具有客户机/服务器体系结构的分布式数据库管理系统。它具有功能性强、使用简洁、管理方便、运行速度快、版本升级快、安全性高等优点,而且 MySQL 数据库完全免费,从官方网站http://www.mysql.com 即可免费下载到最新版本的 MySQL 安装包。

视频录像: TM\01\lx\Windows 下 MySQL 的安装配置.swf

在 Windows 下实现 MySQL 的安装配置的操作步骤如下:

- (1) 如果下载的是 Windows Essentials (x86), 例如 mysql-4.1.11-essential-win.exe, 直接双击该文件安装即可,安装完毕后,在"开始"菜单中选择"运行"命令,在弹出的对话框中输入 cmd,进入"命令提示符",输入 mysqld-nt.exe,即可启动 MySQL 服务;如果还想详细地配置 MySQL,则需要进入 C:\mysql\bin 目录,运行 MySQLInstanceConfig.exe,并按提示操作即可。
- (2) 如果下载的是 Windows (x86), 例如 mysql-essential-5.0.24-win32.msi, 解压该文件后双击 setup.exe 安装程序即可逐步完成 MySQL 的安装。
- (3) 如果下载的是 Without noinstall (unzip in C:\), 直接将该文件解压到指定的安装目录下。在 "开始"菜单中选择"运行"命令,在弹出的对话框中输入 cmd,然后进入"命令提示符",输入 mysqld-nt.exe 命令,即可启动 MySQL 服务器。

1.4.4 Windows 下 PHP 的安装配置

架设基于PHP的Web服务器,安装PHP是必须的。由于PHP的代码公开,所以其升级速度较快。安装PHP之前应从官方网站 http://www.php.net/下载最新版本的PHP安装程序,下面以php-5.1.4-Win32.zip为例讲解PHP的配置方法。

视频录像: 光盘 TM\01\lx\Windows 下 PHP 的安装配置.swf

在 Windows 下实现 PHP 的安装配置的操作步骤如下:

(1) 成功下载 PHP 的安装包后,首先应对其进行解压,如解压到 C:\php5 目录下,如图 1.35 所示。



图 1.35 PHP 解压后的文件

- (2) 将 C:\php5\目录下的所有.dll 文件复制到 C:\Windows\system32\((如果是 Windows 2000 操作系统,则为 C:\WINNT\system32\() 目录下。
- (3) 将 C:\php5\目录下的 php.ini-dist 文件复制到 C:\Windows\(如果是 Windows 2000 操作系统,则为 C:\WINNT\) 目录下,然后将 php.ini-dist 重命名为 php.ini,并用记事本打开该文件进行编辑,具

体编辑方式如下:

首先, 定位到该文件 register globals Off 所在行, 将 Off 改为 On。代码如下:

register globals = On

其次,定位到该文件 extension dir-".\"所在行,将路径改为"C:\php5\ext"。代码如下:

extension_dir="C:\php5\ext"

最后, 查找定位 Windows Extensions, 将下面两行代码:

; extension-php gd2.dll

; extension=php_mysql.dll

前面的注释(即分号标识符)去掉,这样 PHP 就可以支持 GD2 函数库和 MySQL 相关函数,如果想让 PHP 支持其他功能函数,同样需要将与这些操作函数相关的 dll 文件前的注释去掉。

- → 注意:以上为 PHP 的常规配置,在 PHP 的官方论坛上可以查到更多的详细配置。由于 PHP 的版本有多种,所以 php.ini 的配置也存在差别,具体使用时应根据实际情况配置 php.ini 文件,php.ini 文件的配置信息在 2.5.2 节有详细介绍。
 - (4) PHP 配置完成以后,需要重新启动 Apache 服务器,然后编写 test.php 文件并输入如下代码:

```
<?php
phpinfo();</pre>
```

将文件保存到 Apache 安装目录下的 webpage 子目录下, 然后在浏览器中输入 http://127.0.0.1/test.php, 如果显示如图 1.36 所示的页面则说明 PHP 配置成功。

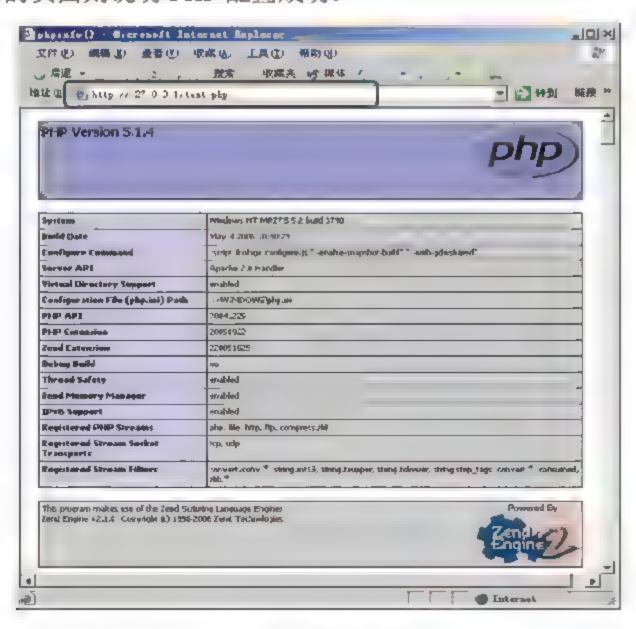


图 1.36 测试成功

▶ 技巧:安装文件的路径也要遵循一定的客观原则,为了避免在 Windows 和 Linux 间移植程序时带来的不便,选择 D:\usr\local\php 的目录时要和在 Linux 下的安装目录相匹配。建议最好不要选择中间有空格的目录,如 E:\program Files\PHP,这样做会导致一些未知错误或崩溃发生。

1.4.5 在 Windows 下设置 IIS+PHP 的执行环境

PHP 可以在很多服务器下运行,下面介绍 IIS 的安装方法以及 PHP 是如何在 IIS 服务器下运行的。

1. IIS 的安装

Internet 信息服务器 (Internet Information Server,缩写为 IIS) 是 Microsoft 的 Web 服务器,它集成于 Windows NT Server 之中,方便易用,为 Web 应用程序提供了功能强大的运行平台。

IIS 目前最新版本为 6.0, 在 Windows 2003 Server 操作系统中默认安装, 如果没有安装 Windows 2003 Server, 可以选择 IIS 5.0, 它可以在 Windows XP 或者 Windows 2000 操作系统中安装, 对于开发而言, IIS 的各个版本之间的区别并不大。

(1) 在 Windows XP 或者 Windows 2000 操作系统下安装 IIS。

视频录像: TM\01\lx\在 Windows XP 或者 Windows 2000 操作系统下安装 IIS.swf

选择"开始"/"设置"/"控制面板"命令,启动"添加,删除程序"应用程序,单击"添加 删除 Windows 组件"图标,在弹出的"Windows 组件向导"对话框的"组件"列表框中选择"Internet 信息 服务(IIS)"选项,最后单击"下一步"按钮,即可完成 IIS 的安装。

(2) 在 Windows 2003 Server 服务器下安装 IIS。

视频录像: TM\01\lx\在 Windows 2003 Server 服务器下安装 IIS.swf

首先选择"开始"/"控制面板"命令,然后启动"添加/删除程序"应用程序,单击"添加 删除Windows 组件"图标,在弹出的"Windows 组件向导"对话框的"组件"列表框中选择"应用程序服务器"选项,然后单击"详细信息"按钮,选择"Internet 信息服务(IIS)"选项,最后单击"下一步"按钮,即可完成 IIS 的安装。

△ 注意: 若想在 IIS 中支持 PHP 的运行环境,在安装 IIS 时,需在"网站访问权限"窗口中选中读取、运行脚本(如 ASP)、执行(如 ISAPI 应用程序或 CGI)选项。

2. 架设 PHP 到 IIS 服务器

在架设 PHP 到 IIS 服务器之前,首先应确保 PHP 已经正确安装到系统中。本节将以 Windows 2003 Server 服务器中的 IIS 6.0 为例,介绍架设 PHP 到 IIS 服务器的方法。

视频录像: 光盘 TM\01\lx\在 Windows 下设置 IIS+PHP 的执行环境.swf

- (1)选择"开始"/"管理工具"/"Internet 信息服务(IIS)管理器"命令,打开如图 1.37 所示的 Internet 信息服务窗口。
 - (2) 右击"默认网站"节点, 在弹出的快捷菜单中选择"属性"命令, 将打开如图 1.38 所示的对

话框。

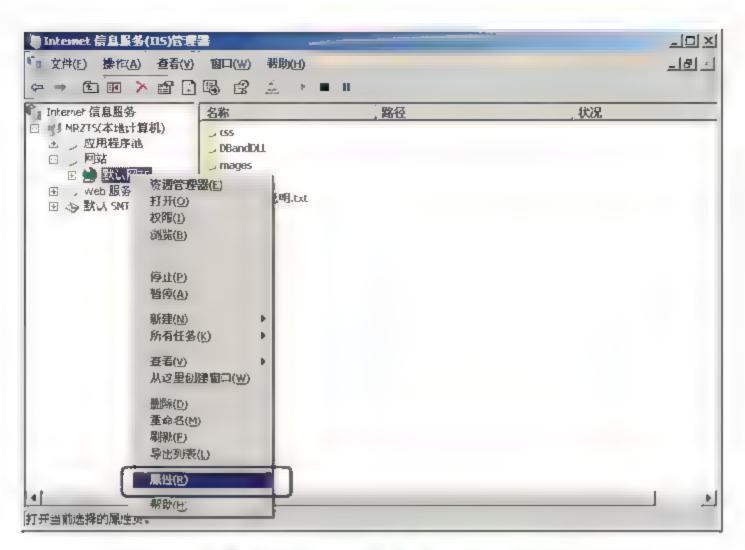


图 1.37 Internet 信息服务窗口

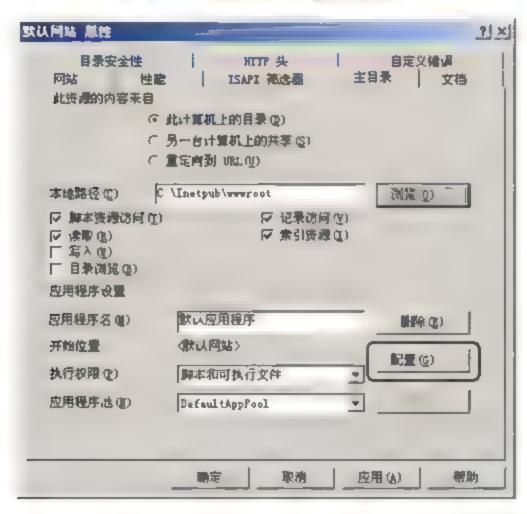


图 1.38 默认 Web 站点属性

- (3) 单击图 1.38 中"主目录"选项卡下的"配置"按钮,打开如图 1.39 所示的对话框。
- (4) 单击图 1.39 中的"添加"按钮将打开如图 1.40 所示的对话框,单击"可执行文件"文本框后的"浏览"按钮,在打开的窗口中选择 php5 目录下的 php5isapi.dll 文件,在"扩展名"文本框中输入".php",然后单击"确定"按钮,实现扩展名的映射。
 - (5) 单击"主目录"选项卡中的"浏览"按钮,选择网站的路径,如图 1.41 所示。
- (6) 在"Internet 信息服务(IIS)管理器"窗口中单击"Web 服务扩展"节点,在"Web 服务扩展"区域中选择"所有未知 ISAPI 扩展"选项,然后单击"允许"按钮,将该服务的状况由"禁止"设置为"允许",如图 1.42 所示。

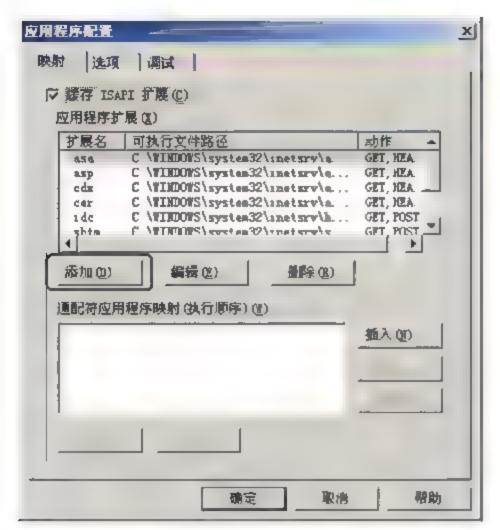


图 1.39 应用程序配置

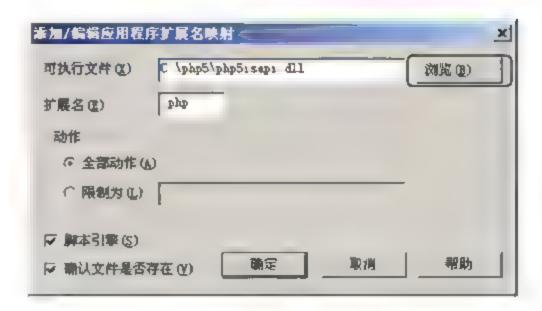


图 1.40 添加 编辑应用程序扩展名映射

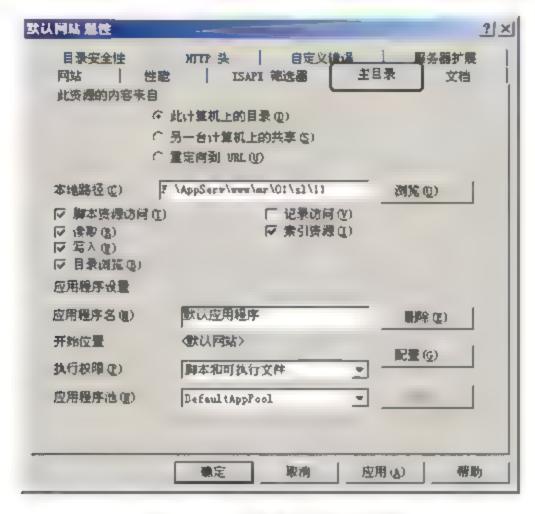


图 1.41 设置网站的路径

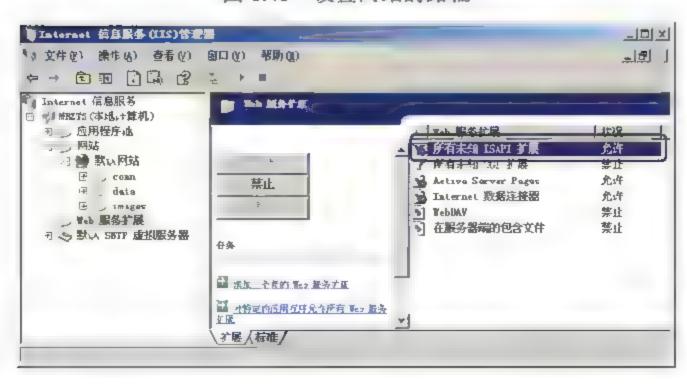


图 1.42 设置 Web 服务扩展

(7) 打开 IIS 服务器,浏览 index.php 文件,如果在浏览器中打开网页文件,则说明 IIS+PHP 运行环境配置成功,如图 1.43 所示。

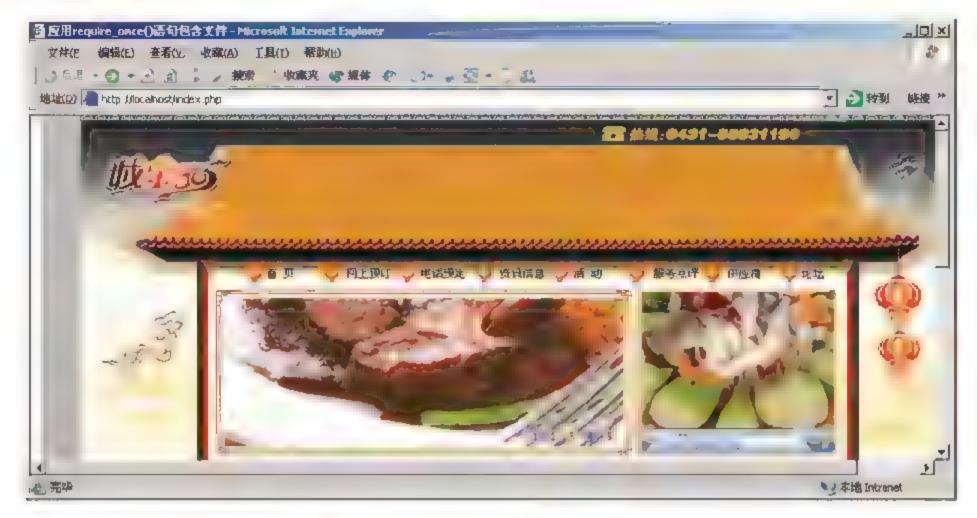


图 1.43 IIS+PHP 运行环境配置成功

1.5 数据库设计

1.5.1 数据库分析

本系统是一个中小型的供求信息平台,但是由于平台会涉及到海量数据,因此需要充分考虑到成本问题及用于需求(如跨平台)等问题,而 MySQL 是世界上最为流行的开放源码的数据库,是完全 网络化、跨平台的关系型数据库系统, 这正好满足了中小型企业的需求, 所以本系统采用 MySQL 数据库。

1.5.2 数据库概念设计

根据前面对系统所做的需求分析、系统设计,规划出本系统中使用的数据库实体分别为免费信息 实体、付费信息实体、广告信息实体、管理员实体。下面将介绍这几个实体的 E-R 图。

1. 免费信息实体

免费信息实体包括编号、信息类型、信息标题、信息内容、联系人、联系电话、审核状态和发布时间属性。其中审核状态属性用来标识信息是否审核,"1"表示"是","0"表示"否"。免费信息实体的 E-R 图如图 1.44 所示。

2. 付费信息实体

付费信息实体包括编号、信息类型、信息标题、信息内容、联系人、联系电话、发布时间、截止

时间和审核状态属性。其中审核状态属性用来标识信息是否付费, "1"表示"是", "0"表示"否"。 付费信息实体的 E-R 图如图 1.45 所示。

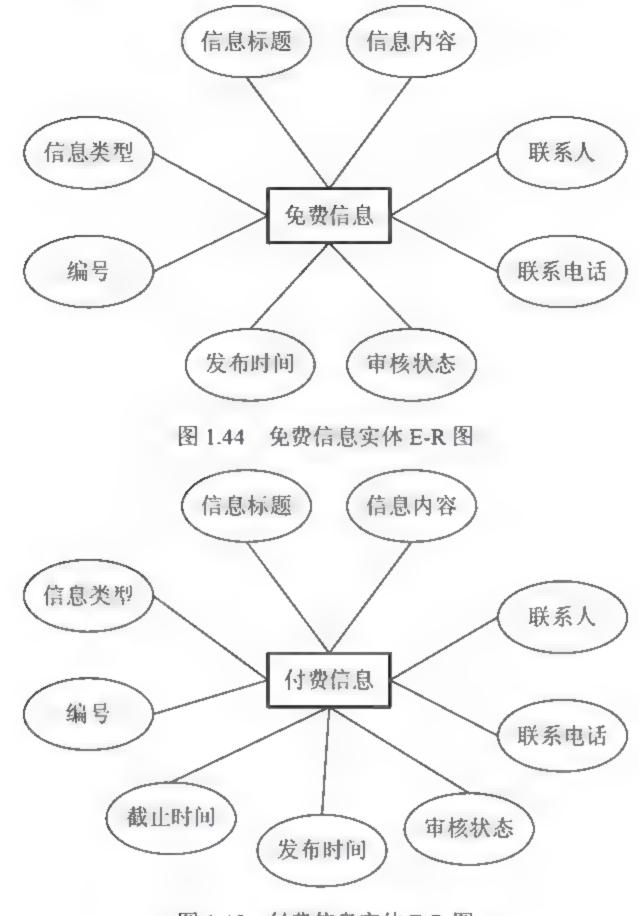


图 1.45 付费信息实体 E-R 图

3. 广告信息实体

广告信息实体包括编号、信息标题、信息内容、发布时间和推荐状态属性。其中推荐状态属性用来标识信息是否在前台显示,"1"表示"是","0"表示"否"。广告信息实体的 E-R 图如图 1.46 所示。

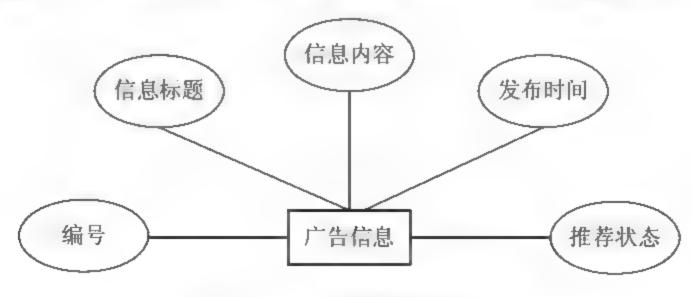


图 1.46 广告信息实体 E-R 图

4. 管理员实体

管理员实体包括编号、管理员名称和加密密码属性。管理员实体的 E-R 图如图 1.47 所示。

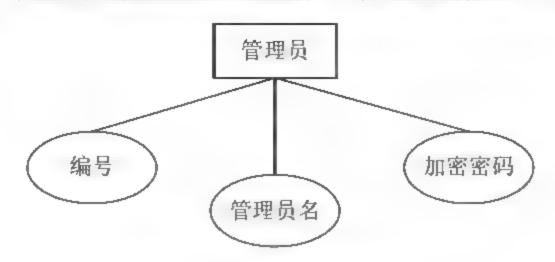


图 1.47 管理员实体 E-R 图

1.5.3 使用 PowerDesigner 建模

在数据库概念设计中已经分析了本系统中主要的数据实体对象,通过这些实体可以得出数据表结构的基本模型,最终实施到数据库中,形成完整的数据结构。下面将介绍使用 PowerDesigner 工具完成本系统的数据库建模。

(1) 运行 PowerDesigner,并在 PowerDesigner 主窗口中选择 File/New 命令,在打开的 New 对话框中选择 Physical Data Model (物理数据模型,简称 PDM)列表项,单击 OK 按钮,打开如图 1.48 所示的 Choose DBMS (选择数据库管理系统)对话框。

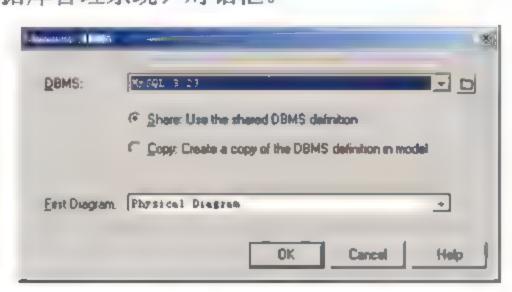
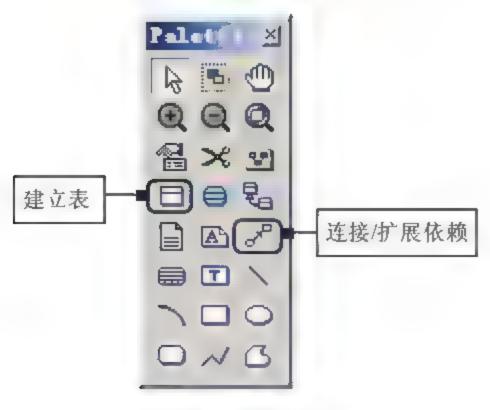


图 1.48 Choose DBMS 对话框

- (2) 在 DBMS 下拉列表框中选择 MySQL 数据库,这里选择 MySQL 3.23 版本,这是由于当前使用的 PowerDesigner 的版本还不支持 MySQL 5.0,但是随着 PowerDesigner 版本的升级将支持更多的 DBMS。
- (3) 其他选项采用默认设置即可,单击 OK 按钮,打开新建的 PDM 窗口。在该窗口的上方为空的图形窗口,下方为输出窗口。其中图形窗口的右侧有一个工具面板,如图 1.49 所示。
- (4) 在图 1.49 中单击"建立表"图标,这时鼠标指针将显示为□,在图形窗口的合适位置单击鼠标左键,此时在图形窗口中将显示如图 1.50 所示的表符号。
- → 注意: 细心的读者可以发现,此时的鼠标指针仍然是□,如果再单击鼠标左键还将出现类似图 1.50 所示的表符号,如果想取消该指针,可以单击工具面板中的指针图标号。





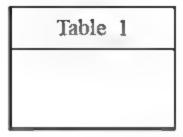
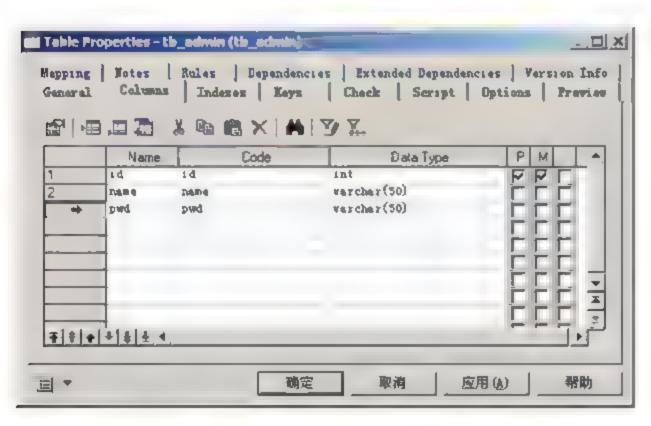


图 1.49 工具面板

图 1.50 表符号

- (5) 在图 1.50 所示的表符号上双击鼠标,将打开 Table Properties(表属性)对话框,默认情况下在该对话框中选择的是 General 选项卡,在该选项卡的 Name 文本框中输入表的名字 tb_admin,此时在 Code 文本框中也将自动显示 tb_admin,其他选项选择默认即可。
- (6) 选择 Columns 选项卡,首先单击列输入列表的第一行,将自动填写一行信息,然后将 Name 列修改为 id,同时 Code 列也将自动显示为 id,再在 Data Type 列中选择 integer unsigned 列表项,最后选中 P 列的复选框,此时 M 列的复选框也将自动选中。
 - (7) 按照步骤(6)的方法再添加两个列 name 和 pwd,如图 1.51 所示。
- (8) 在图 1.51 中单击"应用"按钮后,双击 id 列的内容,将打开 Column Properties (列属性)对话框,如图 1.52 所示。默认选择 General 选项卡,在该选项卡中,选中 Identity 复选框,此项操作用于设置 id 列为自动编号列。



Column Properties - Id (Id _ | | | | | | | | Version Info Dependencies General Betail | Standard Checks | Additional Checks 14 Name: . Code Comment ₩. Table: tb_admin int ☑ Displayed Data type: Precisions Length: (Mone) Doggant Foreign Key Prmary key Mandatory 确定 应用(人) 帮助 取消

图 1.51 Columns 选项卡

图 1.52 Columns 列属性对话框

- (9) 单击"应用"按钮后,再单击"确定"按钮,关闭 Column Properties 对话框。
- (10) 单击"确定"按钮,关闭 Table Properties 对话框,完成 tb admin 表的创建。
- (11) 按照步骤(4)~步骤(10)的方法创建本系统中的其他数据表。创建完成的模型图如图 1.53

所示。

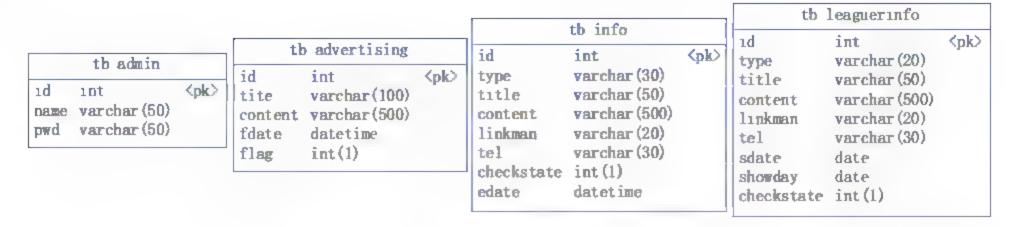


图 1.53 九九度供求信息网的模型图

- △技巧:在默认情况下,创建后的表符号中的全部文字均为常规样式的宋体 8 号字,如果想修改文字的格式,可以选中全部表符号,按 Ctrl+T 快捷键,在打开的 Symbol Format 对话框中选择 Font 选项卡,在该选项卡中设置相关内容的字体及样式和字号等。
- (12) 选择 PowerDesigner/Database Generate Database 命令,将打开 Database Generation 对话框,在该对话框中设置导出的脚本文件的名称(如 pursey.sql)及保存路径(如 F:\ pursey),在下方的各个选项卡中设置相关的导出内容,设置完毕后,单击"确定"按钮,导出数据库脚本文件完成。
- 证明:通过以上方法导出的脚本文件,可以在 MySQL 的客户端命令行窗口中通过 source 命令执行,并创建相应的数据表。

1.5.4 创建数据库及数据表

结合实际情况及对用户需求的分析,可知九九度供求信息网中应用的 db_pursey 数据库主要包含如下 4 个数据表,如图 1.54 所示。



图 1.54 九九度供求信息网数据表

各数据表的表结构如图 1.55~图 1.58 所示。

1. tb_admin(管理员信息表)

管理员信息表主要用于存储管理员的信息。该数据表的结构如图 1.55 所示。

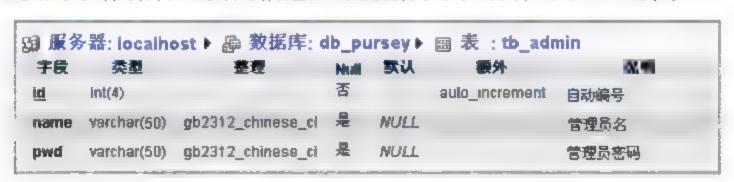


图 1.55 管理员信息表结构

2. tb_advertising(企业广告信息表)

企业广告信息表主要用于存储企业发布的广告信息。该数据表的结构如图 1.56 所示。



图 1.56 企业广告信息表结构

3. tb_info(免费供求信息表)

免费供求信息表主要用于存储用户免费发布的供求信息。该数据表的结构如图 1.57 所示。

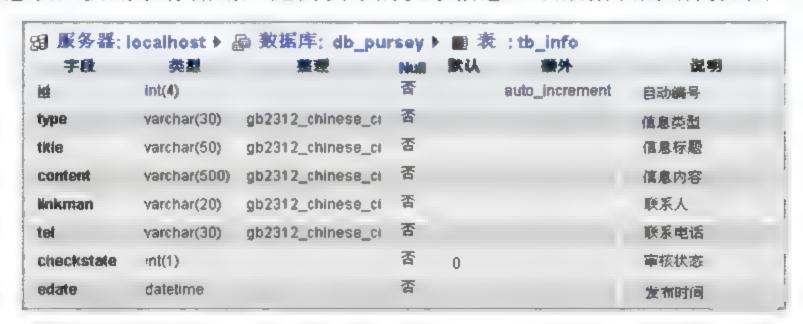


图 1.57 免费供求信息表结构

4. tb_leaguerinfo (付费供求信息表)

付费供求信息表主要用于存储付费的供求信息。该数据表的结构如图 1.58 所示。

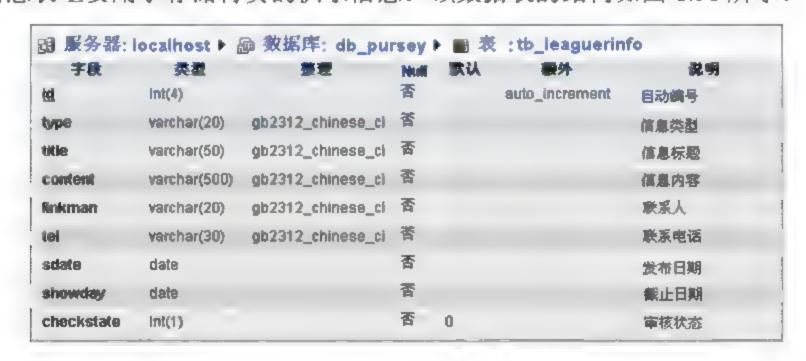


图 1.58 付费供求信息表结构

1.6 单元测试

在现代软件开发过程中,测试不再作为一个独立的生命周期,而是成为与编写代码同步进行的开

发活动。单元测试能够提高程序员对程序的信心,保证程序的质量,加快软件开发速度,使程序易于维护。

1.6.1 单元测试概述

在程序设计过程中会有多种测试,单元测试只是其中的一种。单元测试并不能保证程序是完美无缺的,但是在所有的测试中,单元测试是第一个环节,也是最重要的一个环节。单元测试是一种由程序员自行测试的工作。简单地说,单元测试就是测试代码撰写者依据其所设想的方式执行是否产生了预期的结果。

单元测试不仅是无错编码的一种辅助手段,还必须是可重复的,即无论是在软件修改或是移植到新的运行环境的过程中都可以进行单元测试。

与单元测试有密切关联的开发活动包括代码走读(Code review)、静态分析(Static analysis)和动态分析(Dynamic analysis)。代码走读就是对软件的源代码进行宏观地阅读,整理开发思路。静态分析就是对软件的源代码进行研读,查找错误或收集一些度量数据,并不需要对代码进行编译和执行。动态分析就是通过观察软件运行时的动作,来提供执行跟踪、时间分析以及测试覆盖度方面的信息。

1.6.2 单元测试的优点

单元测试具有以下优点:

- ☑ 一种验证行为。程序中的每一项功能都是用测试来验证它的正确性,为以后的开发提供支援。 就算是开发后期,也可以轻松地增加功能或更改程序结构,而不用担心这个过程中会破坏重 要的东西,而且它为代码的重构提供了保障。这样,我们就可以更自由地对程序进行改进。
- ☑ 一种设计行为。编写单元测试将使用户从调用者观察、思考。特别是先写测试(test-first), 迫使设计者把程序设计成易于调用和可测试的,即解除软件中的耦合。
- ☑ 一种编写文档的行为。单元测试是一种无价的文档,它是展示函数或类如何使用的最佳文档。 这份文档是可编译、可运行的,并且它保持最新,永远与代码同步。
- ☑ 具有回归性。自动化的单元测试避免了代码出现回归,编写完成之后,可以随时随地地快速 运行测试。

1.7 前台首页设计

1.7.1 前台首页概述

网站主页是关于网站的建设及形象宣传,它对网站生存和发展起着非常重要的作用,应该是一个信息含量较高、内容较丰富的宣传平台。九九度供求信息网前台首页主要包含以下内容:

☑ 网站菜单导航(包括公寓信息、招聘信息、求职信息、培训信息、家教信息、房屋信息、车

辆信息、求购信息、出售信息、招商引资、寻人/物启示等)。

- ☑ 发布免费的供求信息(包括公寓信息、招聘信息、求职信息、培训信息、家教信息、房屋信息、车辆信息、求购信息、出售信息、招商引资、寻人/物启示等)。
- ☑ 推荐供求信息显示(包括公寓信息、招聘信息、求职信息、培训信息、家教信息、房屋信息、 车辆信息、求购信息、出售信息、招商引资、寻人/物启示等),其中,付费信息按时间顺序 降序排列,免费信息按时间顺序分页显示。
- ☑ 显示推荐的企业广告信息。
- ☑ 供求信息快速检索:支持模糊查询和查询关键字描红功能。
- ☑ 后台登录入口:为管理员进入后台提供一个入口。

下面看一下本案例中提供的前台首页,如图 1.59 所示,该页面在本书光盘中的路径为光盘、TM\01\99pursey\index.php。



图 1.59 九九度供求信息网首页

各区域的介绍及所对应的 PHP 文件如表 1.3 所示。

| 名 称 | 说明 | 对应 PHP 文件 |
|-------|---------------|--------------------------------|
| 导航栏 | 提供查看各类信息的超链接 | top php |
| 信息检索区 | 企业广告显示及各类信息检索 | left.php |
| 内容显示区 | 根据用户请求显示相应内容 | 根据请求加载相应的 PHP 文件,默认加载 main.php |
| 版权区 | 显示版权信息 | bottom.php |

表 1.3 页面框架中各区域介绍及对应 PHP 文件

1.7.2 前台首页技术分析

超链接在本质上属于一个网页的一部分,它是一种允许用户同其他网页或站点之间进行连接的元素。各个网页链接在一起后,才能真正构成一个网站。按照使用对象的不同,网页中的链接可以分为文本超链接、图像超链接、E-mail 链接、锚点链接、多媒体文件链接和空链接等。

图像不但可以建立超链接,还可以实现图像映射。图像映射是指一幅图像可以建立多个超链接,即在图像上定义多个区域,每个区域链接到不同的地址,这样的区域称为热区(也称为热点,Hotspot)。本项目就是应用图像热区实现的功能导航。

图像映射有两种: 服务器端映射(Server-side Image Map)和客户端映射(Client-side Image Map)。目前使用最多的是客户端映射,因为客户端映射使图像上对应区域的坐标以及链接的 URL 地址都在浏览器端读入,省去和服务器之间互传坐标和 URL 的时间。

在 PHP 文件中,使用<MAP>标记创建图像映射。语法如下:

```
<IMG SRC= "file_name" USEMAP= "#MapName" >
</MAP NAME= "MapName" >
     <AREA SHAPE= "value" COORDS= "坐标" HREF= "URL" ALT= "描述文字" >
     <AREA SHAPE= "value" COORDS= "坐标" HREF= "URL" ALT= "描述文字" >
     ...
</MAP>
```

在标记中设置属性 USEMAP,确定创建图像映射。<MAP>标记的属性如表 1.4 所示。

| <map>标记的属性</map> | 描述 |
|------------------|-------------|
| NAME | 图像映射的名称 |
| SHAPE | 定义图像映射区域的名称 |
| COORDS | 设定区域坐标 |
| HREF | 设定区域的链接地址 |
| ALT | 设定区域链接的描述文字 |

表 1.4 <MAP>标记的属性

在<MAP>标记中,根据属性 SHAPE 的取值不同,相应坐标的设定也不同。下面介绍属性 SHAPE 的 3 种取值以及相应坐标的设定。

☑ 设定属性 SHAPE 的属性值为 rect。属性 SHAPE 取值为 rect,表示矩形区域,属性 COORDS 的坐标形式为"X1,Y1,X2,Y2"。其中,X1、Y1 代表矩形左上角的 X 坐标和 Y 坐标,

X2、Y2 代表矩形右下角的 X 坐标和 Y 坐标。

- ☑ 设定属性 SHAPE 的属性值为 circle。属性 SHAPE 取值为 circle,表示圆形区域,属性 COORDS 的坐标形式为 "X, Y, I"。其中, X、Y 为圆心坐标, I 为圆的半径。
- ☑ 设定属性 SHAPE 的属性值为 poly。属性 SHAPE 取值为 poly,表示多边形区域,属性 COORDS 的坐标形式为 "X1, Y1, X2, Y2, ···"。其中, Xn、Yn 代表构成多边形每一点的坐标值, n 的取值为 1, 2, 3, ···。多边形有几边就有几对 X、Y 坐标。

下面在 Dreamweaver 编辑器中创建图像映射,单击图像不同区域,链接到不同的文件。创建图像映射的步骤如下:

- (1)在 Dreamweaver 编辑器中选中所要编辑的图像,在属性窗口中,有 3 种形状的热点工具,分别为矩形热点工具、圆形热点工具、多边形热点工具。
 - (2) 选择一种热点工具,在图像上按住鼠标左键拖动,确定所选区域。
- (3) 设置区域属性,在"链接"文本框中输入所要链接书签的名称,在"替代"文本框中输入区域链接文件,如 index.php。
 - (4) 重复步骤(2)、(3),在图像上定义不同的区域链接。

1.7.3 前台首页的实现过程

本系统中所有的前台页面都采用了二分栏结构,分为导航栏、信息检索区、内容显示区和版权区 4 个区域。为了方便网站的日后维护,将这 4 个区域形成单独的 PHP 文件,然后应用 include 语句将这 4 个文件包含进来。前台首页文件的代码如下:

```
例程01 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\index.php
```

```
<?php include("top.php");?>
                                <!-- 包含导航文件 -->
<11>
 <!-- 包含信息检索文件 -->
 <?php include("left.php");?>
 <!-- 包含内容显示文件 -->
 <?php include("main.php");?>
>
 <?php include("bottom.php");?>
                                <!-- 包含版权信息文件 -->
```

其中,导航文件 top.php 页应用了图像映射来创建文件的超链接,代码如下:

```
例程02 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\top.php

<img src "Images/banner.gif" width "780" height="202" border="0" usemap="#Map">
```



1.8 免费供求信息发布模块设计

1.8.1 免费供求信息发布模块概述

免费供求信息的发布提供对象为供求信息用户,是供求信息网站非常重要的功能,也是供求信息 网站的核心功能。

免费供求信息发布模块可以完成 11 种不同类别信息的发布。用户可以根据自身需要将供求信息发布到相应的信息类别中(共包括 11 个信息类别:公寓信息、招聘信息、求职信息、培训信息、家教信息、房屋信息、车辆信息、求购信息、出售信息、招商引资、寻人/物启示等类型供求信息)。信息发布成功后,需要管理员进行审核,只有审核成功的信息才能显示在前台相应的信息类别网页中。免费供求信息发布的流程如图 1.60 所示。

1.8.2 免费供求信息发布模块技术分析

本模块实现免费供求信息发布功能主要应用到如下几个函数, 下面进行详细介绍。

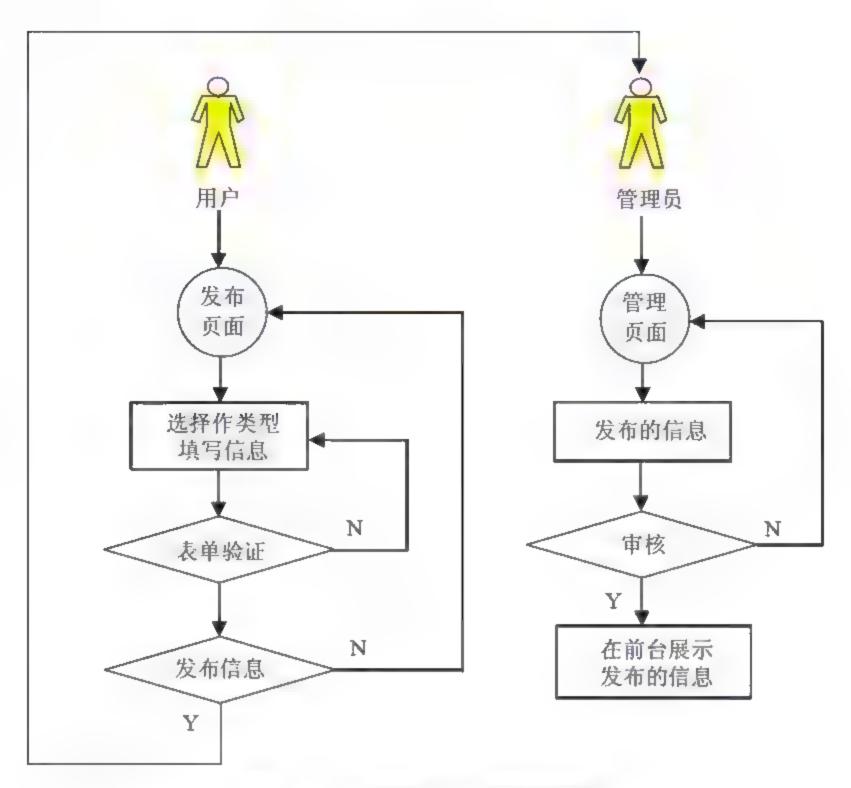


图 1.60 免费供求信息发布流程图

1. mysql_connect()函数

打开一个到 MySQL 服务器的连接。如果成功则返回一个 MySQL 连接标识,失败则返回 false。语法如下:

resource mysql_connect ([string server [, string username [, string password [, bool new_link [, int client_flags]]]]]) mysql_connect()函数的参数说明如表 1.5 所示。

| 参数 | 说明 |
|-------------------------------|---|
| | MySQL 服务器。可以包括端口号,例如"hostname:port",或者到本地套接字的路径,例如对于 localhost |
| server | 的" /path/to socket"。如果 PHP 指令 mysql default host 未定义 (默认情况),则默认值是'localhost 3306' |
| username 用户名。默认值是服务器进程所有者的用户名 | |
| password 密码。默认值是空密码 | |
| | 如果用同样的参数第二次调用 mysql connect()函数,将不会建立新连接,而将返回已经打开的连接标识。 |
| new link | 参数 new link 改变此行为并使 mysql connect()函数总是打开新的连接, 甚至当 mysql connect()函数曾 |
| | 在前面被同样的参数调用过 |
| 1: 4 6 | client flags 参数可以是以下常量的组合: MYSQL CLIENT SSL、MYSQL CLIENT COMPRESS、 |
| client_flags | MYSQL CLIENT IGNORE SPACE 或 MYSQL CLIENT INTERACTIVE |

表 1.5 mysql_connect()函数的参数说明

2. mysql_select_db()函数

选择 MySQL 数据库。如果成功返回 true, 失败返回 false。语法如下:

bool mssql select db (string database name [, resource link identifier])

mysql select db()函数设定与指定的连接标识符所关联的服务器上的当前激活数据库。如果没有指定连接标识符,则使用上一个打开的连接。如果没有打开的连接,本函数将无参数调用 mysql connect()函数来尝试打开一个并使用之。每个其后的 mysql query()函数调用都会作用于活动数据库。

下面应用 mysql connect()函数连接 MySQL 服务器, 然后应用 mysql select db()函数连接 MySQL 数据库, 代码如下:

<?php

\$conn = mysql_connect("localhost", "root", "root");
\$db=mysql_select_db("db_pursey", \$conn) or die ("数据库连接失败: ".mysql_error()):
mysql_query("set names gb2312");

//连接MySQL服务器 连接数据库db_pursey //采用GB2312编码方式

?>

3. mysql_query()函数

mysql_query()函数用来根据连接标识符向该数据库服务器的当前数据库发送查询。语法如下: int mysql_query(string query ,int [link_identifier]);

其中, query 是查询字符串; link_identifier 是数据库连接标识符。 mysql_query()函数在执行成功时返回一个结果标识符,失败时返回 false。

4. date()函数

date()函数主要用于格式化一个本地时间/日期。语法如下:

string date (string format, int timestamp)

该函数返回将参数 timestamp 按照指定格式格式化而产生的字符串,其中参数 timestamp 是可选的,默认值为 time(),即如果没有给出时间戳,则使用本地当前时间。

date()函数的参数 format 的格式化选项如表 1.6 所示。

| 参数 | 说明 | | |
|----|---------------------------------|--|--|
| a | 小写的上午和下午值,返回值 am 或 pm | | |
| A | 大写的上午和下午值,返回值 AM 或 PM | | |
| В | Swatch Internet 标准时,返回值 000~999 | | |
| d | 月份中的第几天,有前导零的2位数字,返回值01~31 | | |
| D | 星期中的第几天,文本格式,3个字母,返回值 Mon~Sun | | |
| F | 月份,完整的文本格式,返回值 January~December | | |
| g | 小时, 12 小时格式, 没有前导零, 返回值 1~12 | | |
| G | 小时,24小时格式,没有前导零,返回值0~23 | | |
| h | 小时, 12 小时格式, 有前导零, 返回值 01~12 | | |
| Н | 小时,24小时格式,有前导零,返回值00~23 | | |

表 1.6 参数 format 的格式化选项

| | | 续表 |
|-------------------------|---|------|
| 参 数 | 说明 | |
| i | 有前导零的分钟数,返回值 00~59 | |
| I | 判断是否为夏令时,返回值如果是夏令时为1,否则为0 | |
| j | 月份中的第几天,没有前导零,返回值 1~31 | |
| I | 星期数,完整的文本格式,返回值 Sunday~Saturday | |
| L | 判断是否为闰年,返回值如果是闰年为1,否则为0 | |
| m | 数字表示的月份,有前导零,返回值01~12 | |
| $\overline{\mathbf{M}}$ | 3 个字母缩写表示的月份,返回值 Jan~Dec | |
| n | 数字表示的月份,没有前导零,返回值1~12 | |
| 0 | 与格林威治时间相差的小时数,例如:0200 | |
| r | RFC 822 格式的日期,例如: Thu, 21 Dec 2000 16: 01: 07 +0200 | |
| S | 秒数,有前导零,返回值00~59 | |
| S | 每月大数后面的英文后缀, 2个字符, 例如 st, nd, rd 或者 th。可以和 j 一起使用 | |
| t | 指定月份所应有的天数 | |
| T | 本机所在的时区 | |
| U | 从 UNIX 纪元(January 1 1970 00:00:00 GMT)开始至今的秒数 | |
| w | 星期中的第几天,数字表示,返回值为0~6 | |
| W | ISO-8601 格式年份中的第几周,每周从星期一开始 | |
| Y | 4 位数字完整表示的年份,返回值如 1998、2008 | |
| У | 2 位数字表示的年份,返回值如 88 或 08 | |
| Z | 年份中的第几天,返回值 0~366 | |
| Z | 时差偏移量的秒数。UTC 西边的时区偏移量总是负的, UTC 东边的时区偏移量总是正的, -43200~43200 | 返回值》 |

△ 注意: 有效的时间戳典型范围是格林威治时间 1901 年 12 月 13 日 20:45:54 到 2038 年 1 月 19 日 03:14:07(此范围符合 32 位有符号整数的最小值和最大值)。在 Windows 系统中此范围限制为从 1970 年 1 月 1 日到 2038 年 1 月 19 日。

例如应用 date()函数格式化一个日期,并输出日期的值,代码如下:

<?php
echo date("y:m:d");</pre>

结果为: 07:07:11

1.8.3 免费供求信息发布模块的实现过程

□ 免费供求信息发布使用的数据表: tb info

用户通过单击前台页面导航栏的"我要发布"超链接,进入信息发布页面,如图 1.61 所示。程序会先验证用户是否输入信息,若验证失败,则返回信息发布页面,进行相应提示。若验证成功,则向

数据库中插入记录, 完成发布操作。

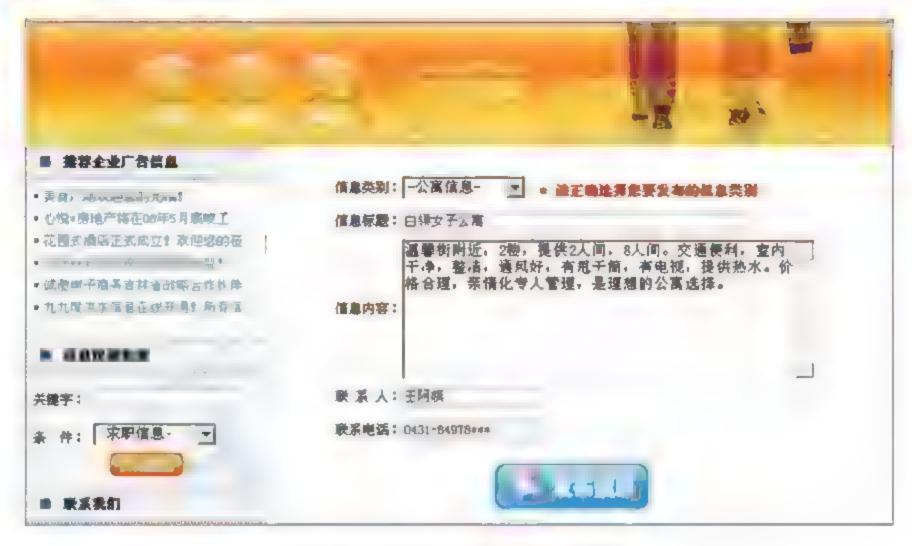


图 1.61 免费供求信息发布网页

在功能导航页 top.php 中, 在"我要发布"图像上添加图像映射, 并绘制热区, 代码如下:

例程03 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\top.php

```
<map name="Map"> //图像映射
<area shape="rect" coords="356,8,424,28" href="release.php">
</map>
```

在信息发布页面选择要发布的信息类型后,填写真实有效的供求信息。为了避免用户添加空信息,在单击"发布信息"按钮时,应用 JavaScript 脚本自定义一个 checkform()函数,验证提交的表单各元素是否为空值。如果为空,则弹出提示信息,并将焦点定位到为空值的表单元素。代码如下:

例程04 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\release_content.php

```
<script language="javascript">
function checkform(form){
    for(i=0:1<form.length:1++){
        if(form.elements[i].value==""){
            alert("请将发布信息填写完整!");
            form.elements[i].focus();
            return false;
        }
    }
}
</pre>

<script language="javascript">
function checkform(form){
            //应用for循环语句检索form表单元素的值是否为空
            //如果form表单中某个元素值为空
            //弹出提示信息
            //溶出提示信息
            //客焦点的值定位到为空值的表单元素
            //返回焦点
            //返回焦点
            //参加表单元素
            //参加表
            //参加表
```

创建与数据库 db pursey 的连接,代码如下:

例程05 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\conn\conn.php

\$\text{php}
\$\text{link}=\text{mysql connect("localhost", "root", "root");}

//连接MySQL服务器

● mysql select db("db pursey ",\$link); //连接MySQL数据库文件db pursey mysql query("set names gb2312"); //采用GB2312编码方式

《 代码贴士

- 1 mysql connect()函数: 连接 MySQL 服务器, 详细讲解参见 1.8.2 节。
- ❷ mysql select db()函数: 连接 MySQL 数据库文件,详细讲解参见 1.8.2 节。
- mysql query()函数:该函数用来向数据库服务器发送编码方式,详细讲解参见 1.8.2 节。

提交表单信息到数据处理页,应用 insert···into 语句向免费供求信息表中添加供求信息。如果信息添加成功,则弹出成功的信息提示,否则弹出失败的提示信息。代码如下:

```
例程06 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\release ok.php
```

```
<?php
    include("conn/conn.php");
                                                                //连接数据库文件
                                                                //获取信息类型
    $type=$ POST[type];
                                                                //获取信息标题
    $title=$ POST[title];
    $content=$ POST[content];
                                                                //获取信息内容
    $linkman=$_POST[linkman];
                                                                //获取联系人
                                                                //获取联系电话
    $tel=$ POST[tel];
$\ \$edate=\date("Y-m-d h:i:s");
                                                                // 获取发布时间
    $sql=mysql query("insert into tb info(type.title,content,linkman,tel.checkstate,edate)
                                                                / 将免费的供求信息添加到数据表中
values('$type','$title','$content','$linkman','$tel',0,'$edate')"):
                                                                //如果添加操作成功,则弹出提示信息
    if($sql){
        echo "<script>alert('恭喜您,信息发布成功!'):window.location.href='release.php':</script>";
                                                                //如果添加操作失败,则弹出提示信息
    }else{
        echo "<script>alert('对不起, 信息发布失败!'):history.back():</script>";
    ?>
```

《 代码贴士

- date: 格式化一个本地时间/日期, 详细讲解参见 1.8.2 节。
- ② insert into: 向指定的数据表中添加数据信息。

1.9 信息检索模块设计

1.9.1 信息检索模块概述

信息检索是对己存在于数据库中的数据按条件进行筛选浏览,是查看历史信息和确认数据操作最为快速、有效的办法。信息检索模块主要通过选择信息类型和输出查询关键字模糊查询供求信息资源,并输出查询结果。考虑到供求信息的信息量较大,因此本模块对与查询关键字相匹配的查询结果进行描红,从而方便用户的浏览。信息检索模块的示意图如图 1.62 所示。

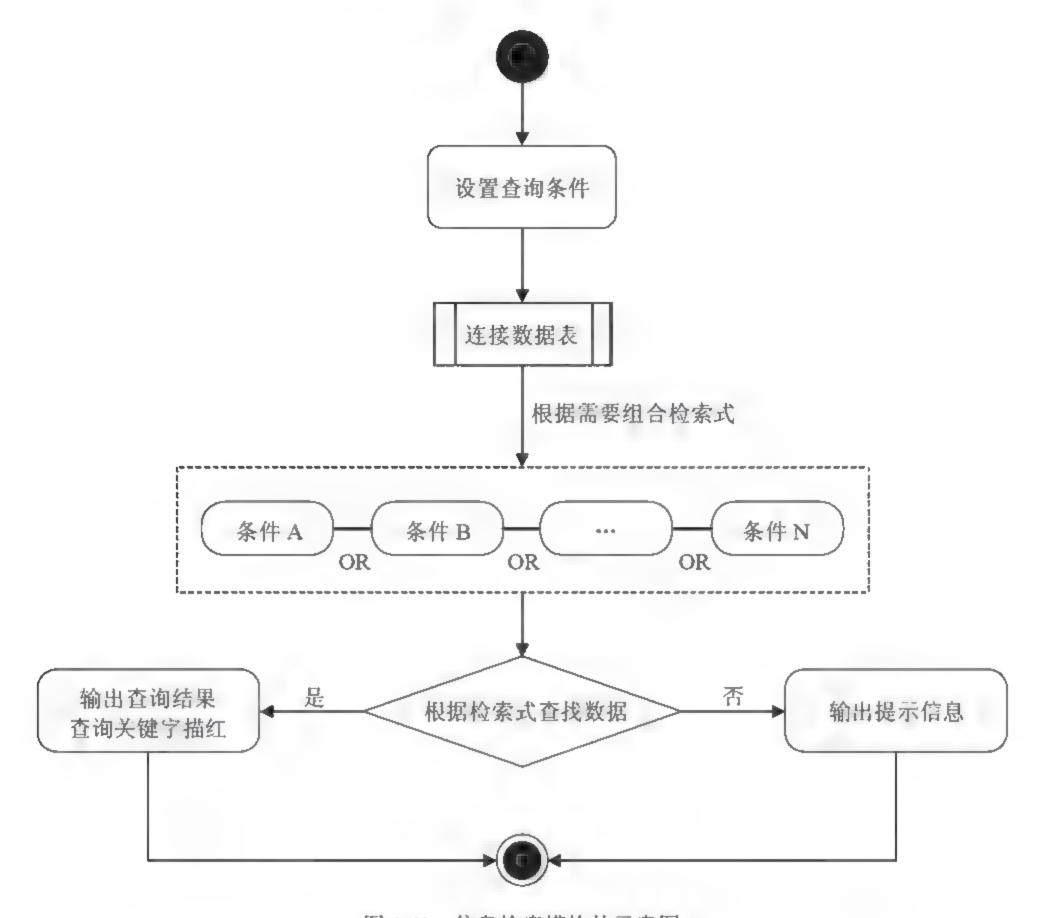


图 1.62 信息检索模块的示意图

1.9.2 信息检索模块技术分析

在对数据进行查询后,最终需要将查询结果显示在页面中反馈给浏览者。在 PHP 中,查询结果的显示方式有很多种,最常用的就是表格显示方式。因为采用这种方式显示的数据条理清晰、简捷明了。

在利用表格显示查询结果时,通常是将查询结果保存在结果集中,然后需要使用 do···while 循环将其查询结果显示出来。需要注意的是,需要先判断查询结果是否为空,只有查询结果不为空时,才可以使用循环语句显示数据。为了使读者更好地理解通过表格显示查询结果,下面给出其实现流程图,如图 1.63 所示。

考虑到用户不可能全面了解数据表中的数据信息,例如不能确定所要查询信息的内容、查询的主题等,这时就需要使用 like 进行模糊查询。like 关键字需要使用通配符在字符串内查找指定的模式,所以读者需要了解通配符及其含义。通配符的含义如表 1.7 所示。

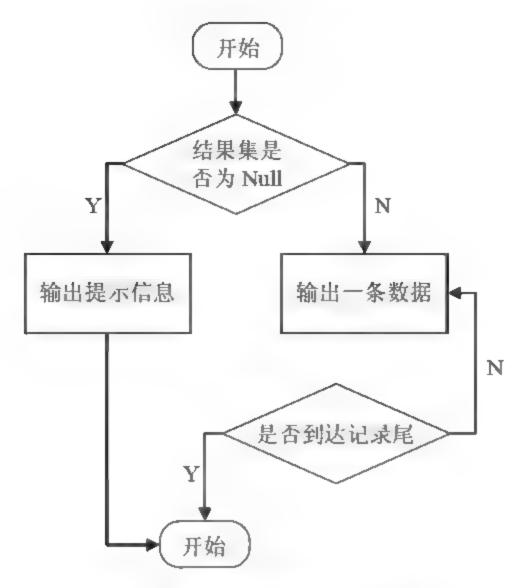


图 1.63 信息检索模块流程图

表 1.7 like 关键字中的通配符及说明

| 通 配 符 | 说 明 |
|-------|--------------------------------------|
| % | 由零个或更多字符组成的任意字符串 |
| _ | 任意单个字符 |
| [] | 用于指定范围,例如[A~F],表示 A~F 范围内的任何单个字符 |
| [^] | 表示指定范围之外的,例如[^A~F]表示 A~F 范围以外的任何单个字符 |

如果想查询包含"女子公寓"的信息,可以使用 like 运算符配合通配符"%"完成。其 SQL 语句如下:

select * from tb_info where content like '%女子公寓%';

如果想查找信息类型为"公寓信息"或者内容为"女子公寓"的信息时配合 or 运算符来使用。其 SQL 语句如下:

select * from tb_info where type='公寓信息' or content like'%女子公寓%'

本模块实现付费信息与查询关键字相匹配的信息的 SQL 语句如下:

\$type=\$_POST[type];

//获取信息类型

\$content=\$_POST[content];

//获取查询关键字

\$sql1 mysql query("select * from tb leaguerinfo where checkstate: 1 and type='\$type' and content like'%\$content%' or title like'%\$content%'");

\$infol=mysql fetch array(\$sqll);

//检索付费的信息

本模块实现免费信息与查询关键字相匹配的信息的 SQL 语句如下:

\$sql=mysql query("select * from tb info where checkstate=1 and type='\$type' and content like'%\$content%' or title

like'%\$content%' or linkman like'%\$content%' or tel like'%\$content%''); \$info=mysql fetch array(\$sql);

//检索免费的信息

△ 注意: 当满足数据表中多个字段中的任一字段时,可以使用 or 运算符将多个条件连接。

另外,由于搜索的内容中文字比较多,为了方便浏览者查找自己所关注的内容信息,所以在搜索引擎中加入了描红功能。描红功能主要用 str ireplace()函数实现,该函数的具体讲解可参见本章的 1.14.1 节。

1.9.3 信息检索模块的实现过程

[信息检索模块使用的数据表: tb_info、tb_ leaguerinfo

在开发信息检索模块时,由于该网站含有大量的数据信息,为了方便用户浏览网站信息,需要添加复合条件查询实现搜索功能。在信息检索区的"关键字"文本框中输入欲查询的关键字,在"条件"下拉列表框中选择要搜索的信息类型,然后单击"开始搜索"按钮,对指定条件的记录进行检索并输出结果集到浏览器,同时,为了方便浏览者查找自己所关注的内容信息,本模块对查询关键字进行描红。运行结果如图 1.64 所示。

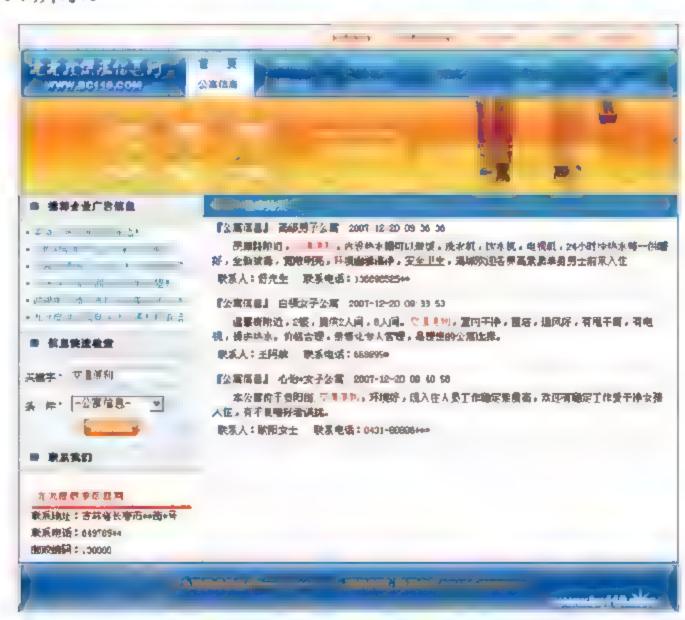


图 1.64 信息检索页面的运行结果

信息检索页面中所涉及到的重要表单元素如表 1.8 所示。

text

名称 元素类型 重要属性
form1 form method "post" action—"findinfo.php"

1d="content" size="20"

表 1.8 信息检索页面所涉及的重要表单元素

义

含

查询关键字

表单

content

| | | | 续表 |
|--------|--------|--|--------|
| 名 称 | 元素类型 | 重 要 属 性 | 含 义 |
| type | select | <pre><select name="type"> <option value="招聘信息">-招聘信息-</option> <option selected="" value="求职信息">-求职信息 -</option> </select></pre> | 信息类型 |
| search | image | src "Images/btn1.gif" onClick="return chkinput(form)" | 开始搜索按钮 |

应用 JavaScript 脚本自定义一个 chkinput()函数,实现对表单提交的信息进行验证,代码如下:

例程07 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\left.php

将表单信息提交到数据处理页,连接数据库文件,接收表单信息,然后用 mysql_query()函数向服务器发送 SQL 语句,检索与查询关键字相匹配的信息资源。代码如下:

例程08 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\findinfo.php

\$sql1=mysql_query("select * from tb_leaguerinfo where checkstate=1 and type='\$type' and content like'%\$content%' or title like'%\$content%' or linkman like'%\$content%' or tel like'%\$content%'");

```
$info1=mysql_fetch_array($sql1); //检索付费的供求信息
```

\$sql=mysql_query("select * from tb_info where checkstate=1 and type='\$type' and content like'%\$content%' or title like'%\$content%' or linkman like'%\$content%' or tel like'%\$content%'");

```
$info=mysql_fetch_array($sql); //检索免费的供求信息
```

UII 说明: 信息检索需要从免费信息表 tb info 和付费信息表 tb leaguerinfo 中获取数据,因此需要向MySQL服务器传递两条 SQL语句。

用 do···while 循环语句输出付费信息与查询关键字相匹配的信息资源,并用 str ireplace()函数对查询关键字实现描红功能,代码如下:

```
例程09 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\findinfo.php
```

```
      <! ~下面输出的是付费信息与查询关键字相匹配的信息 ~>

      <?php</td>

      if($info1){
```

```
//则用do···while循环语句输出付费信息
   do{
7>
   <11>
      <!- 应用str ireplace()函数对查询关键字进行描红 -->
      <!- 对与查询关键字所匹配的信息类型进行描红 -->
       [<?php echo str_ireplace($content,"<font color='#FF0000'>".$content "<.font>",$mfo1[type]);?>] nbsp;
      <!- 对与查询关键字所匹配的信息标题进行描红 ->
      <?php echo str ireplace($content,"<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info1[title]),?>&nbsp;&nbsp;
      <!- 对与查询关键字所匹配的发布时间进行描红 ->
      <?php echo str ireplace($content,"<font color='#FF0000'>".$content."< font>",$info1[edate]);?>
     <11>
           
      <!- 对与查询关键字所匹配的信息内容进行描红 ->
      php echo str_ireplace($content,"<font color='#FF0000'>".$content."< font>",$info1[content]).^>
     <11>
        联系人:
      <!- 对与查询关键字所匹配的联系人进行描红 ->
        <?php echo str_ireplace($content,"<font color='#FF0000'>".$content."< font>".$info1[linkman]):?>&nbsp:
      <!- 对与查询关键字所匹配的联系电话进行描红 ->
        联系电话: <?php echo str_ireplace($content,"<font color='#FF0000'>".$content."</font>".$info1[tel]):?>
      <!_
      <?php
   }while($infol=mysql_fetch_array($sql1));
                                                 //循环语句结束
?>
```

🛄 说明:免费信息的输出方式与付费信息的基本类似,代码部分略,详见本书附赠光盘。

免费信息的输出方式与付费信息的基本类似,下面给出实现过程的核心代码结构。

```
例程10 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\findinfo.php
```

如果在免费信息表和付费信息表中没有检索到与查询关键字相匹配的数据,则弹出提示信息,代码如下:

例程11 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\findinfo.php

1.10 后台首页设计

1.10.1 后台首页概述

程序开发人员在设计网站后台主页时,主要从后台管理人员对功能的易操作实用性、网站的易维护性考虑,因此采用了框架技术。九九度供求信息网后台首页主要包含以下内容:

- ☑ 发布付费的供求信息(包括公寓信息、招聘信息、求职信息、培训信息、家教信息、房屋信息、车辆信息、求购信息、出售信息、招商引资、寻人,物启示等),以及付费信息的浏览、审核及删除功能。
- ☑ 免费信息的浏览、审核及删除功能。
- ☑ 企业广告信息的发布、浏览、前台推荐显示、删除功能。
- ☑ 网站首页: 为管理员进入前台提供一个入口。
- ☑ 退出登录:注销当前用户。

下面看一下本案例中提供的后台首页,如图 1.65 所示,该页面在本书光盘中的路径为光盘\TM\01\99pursey\admin\index.php。

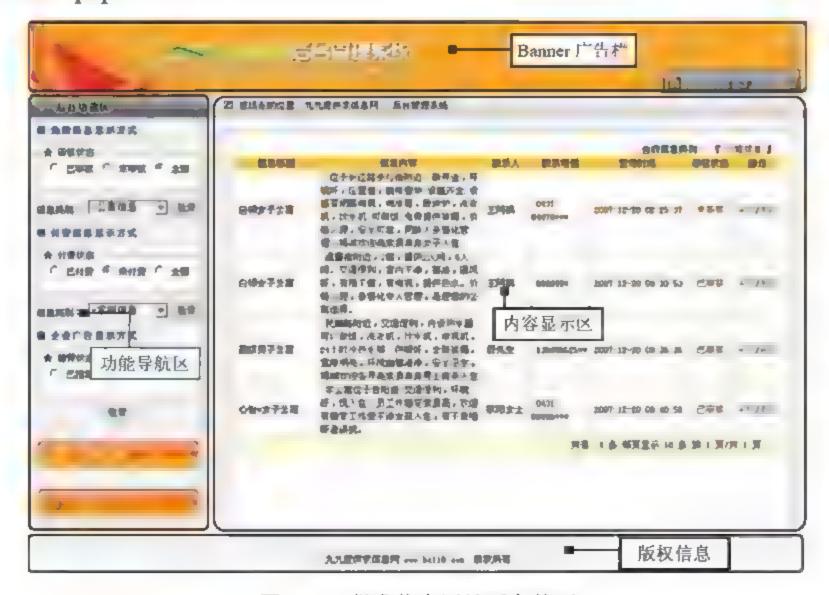


图 1.65 供求信息网站后台首页

1.10.2 后台首页技术分析

九九度供求信息网后台采用框架技术进行页面布局。所谓框架就是网页的各部分为相互独立的网页,又由一个网页将这些分开的网页组成一个完整的网页,显示在浏览者的浏览器中,重复出现的内容被固定下来,每次浏览者发出对页面的请求时,只下载发生变化的框架页面,其他子页面保持不变。

使用框架可以将容器窗口划分为若下个子窗口,在每个子窗口可以分别显示不同的网页。首先在 Dreamweaver 8 中创建一个"左→中→右"的框架集,然后在标识①中添加"上→中→下"的框架集,最后在标识②中添加一个"左→右"的框架集,从而完成一个完整的后台框架。构建框架的流程如图 1.66 所示。

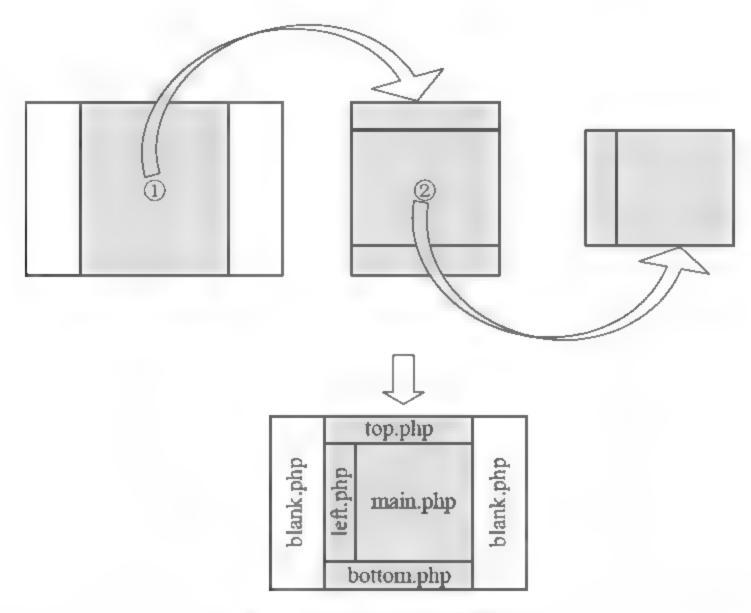


图 1.66 网站后台框架流程

使用框架可以非常方便地完成导航工作。下面详细介绍框架的基本结构、设置框架集属性和框架属性。

1. 框架网页的基本结构

框架网页通过一个或多个 FRAMESET 和 FRAME 标记来定义。在框架网页中,将 FRAMESET 标记置于 HEAD 标记之后,以取代 BODY 标记的位置,当客户端浏览器不支持框架网页时,还可以使用 NOFRAMES 标记给出框架不能被显示时的替换内容。框架网页的基本结构可以表示如下:

<html>
<head>
<title>基本框架页</title>
</head>
<frameset>
<frame>

2. 设置框架集的属性

框架集包含如何组织各个框架的信息,可以通过 FRAMESET 标记来定义。框架是按照行和列来组织的,可以使用 FRAMESET 标记的下列属性对框架的结构进行设置。

(1) 左右分割窗口属性 COLS

在水平方向上将浏览器分割成多个窗口,可以通过框架的左右分割窗口属性 COLS 实现。其语法格式如下:

```
<frameset cols="value,value,...">
  <frame>
  <frame>
  </frameset>
```

属性说明如下:

value: 用于指定各个框架的列宽,取值有像素、百分比(%)和相对尺寸(*)3种形式。

例如,若要通过框架将浏览器窗口划分为3列,其中第1列占浏览器窗口宽度的20%,第2列为120像素,第3列为浏览器窗口的剩余部分的框架,代码如下:

```
<frameset cols="20%,120,*">
  <frame>
  <frame>
  </frameset>
```

一 技巧:如果将 COLS 属性设置为 "*, *, *",则表示将窗口划分成 3 个等宽的框架;如果将 COLS 属性设置为 "*, 2*, 3*",则表示左边的框架占窗口宽度的 1/6,中间的框架占窗口宽度的 1/3,右边的框架占窗口宽度的 1/2。

(2) 上下分割窗口属性 ROWS

在垂直方向上将浏览器分割成多个窗口,可以通过框架的上下分割窗口属性 ROWS 实现。其语法格式如下:

```
<frameset rows="value,value,.....">
  <frame>
  <frame>
  </frameset>
```

属性说明如下:

value: 用于指定各个框架的行高,取值有像素、百分比(%)和相对尺寸(*)3种形式,设置方

法与 COLS 属性类似。例如,若要通过框架将浏览器窗口划分为 3 行,其中的第 1 行占浏览器窗口宽度的 20%,第 2 行为 120 像素,第 3 行为浏览器窗口的剩余部分的框架。其代码如下:

<frameset rows="20%,120,*">

<frame>

<frame>

</frameset>

(3) 框架边框显示属性 FRAMEBORDER

该属性用于指定框架周围是否显示边框,取值为1(显示边框,默认值)或0(不显示边框)。

(4) FRAMESPACING

该属性用于指定框架之间的间隔,以像素为单位。如果不设置该属性,则框架之间没有间隔。

(5) 指定边框宽度属性 BORDER

该属性用于指定边框的宽度,只有 FRAMEBORDER 属性为 1 时有效。

3. 设置框架的属性

使用 FRAME 标记可以设置框架的属性,包括框架的名称、框架是否包含滚动条以及在框架中显示的网页等。其语法格式如下:

<frame name="框架名称" src="文件" frameborder="数值" scrolling="值" [noresize] >

属性说明如下:

- ☑ name: 指定框架的名称。
- ☑ src: 指定在框架中显示的网页文件(包括 HTML、ASP 等网页文件)。
- ☑ frameborder: 指定框架周围是否显示边框,取值为1(显示)或0(不显示)。默认值为1。
- ☑ scrolling: 指定框架是否包含滚动条。如果将该属性设置为 yes,则框架包含滚动条;若将该属性设置为 no,则框架不包含滚动条;如果将该属性设置为 auto,则在需要时包含滚动条。
- ☑ noresize: 可选属性, 若指定了该属性, 则不能调整框架的大小。

1.10.3 后台首页的实现过程

根据 1.10.1 节和 1.10.2 节的页面概述及实现技术分析,需要分别创建实现各区域的 PHP 文件,如实现 Banner 广告栏的 top.php、功能导航栏的 left.php、内容显示区的 main.php 和页尾文件 bottom.php 等。下面给出实现该系统后台框架布局的完整代码。

例程12 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\index.php

△ 注意: 在建设 Web 网站时,如何让不同分辨率的用户都能看到网页的最佳效果是程序员在设计之初所要考虑的首要问题。为了使屏蔽的分辨率在大于 1024×768 像素的设置时仍然处于居中显示,只需要在设置框架布局时,在主框架两侧各设置一个宽度相同的 blank.php 空页即可。

1.11 付费供求信息发布模块设计

1.11.1 付费供求信息发布模块概述

付费供求信息的发布提供对象为供求信息用户,是供求信息网站非常重要的功能,也是供求信息网站的盈利点。企业或用户可以根据自身需要对供求信息先进行付费,付费后由管理员在后台将供求信息发布到相应的信息类别中(共包括 11 个信息类别:招聘信息、求职信息、培训信息、公寓信息、家教信息、车辆信息、物品求购、物品出售、求兑出兑、寻求合作、企业广告等类型供求信息)。供求信息成功发布后,管理员需要在后台对发布的信息进行审核,如果审核通过后,则显示在前台相应的信息类别网页中。付费供求信息发布流程图如图 1.67 所示。

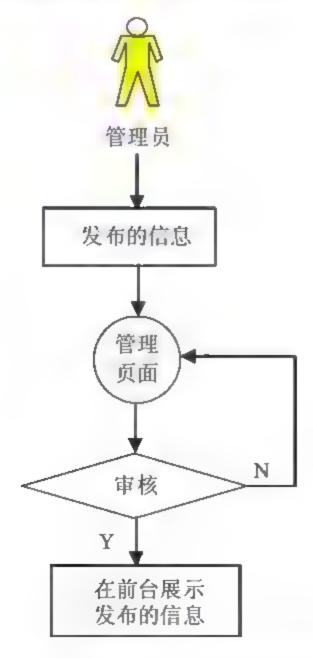


图 1.67 付费供求信息发布流程图

1.11.2 付费供求信息发布模块技术分析

付费供求信息与免费供求信息不同的是,付费供求信息不仅需要收取一定的费用,而且还需要定的时间限制。例如,网站要求一个月(按30天计算)每条信息交10元的信息费,如果用户交纳20元,那么信息显示的天数就是60天。在前台进行显示时,不需要管理员进行手动管理,而是通过程序直接计算出信息显示的截止时间。

信息显示的截止时间 "系统当前日期"+"信息的有效天数(与用户交纳的信息费相关)"。自动计算信息显示的截止时间的具体代码如下:

\$days=\$_POST[days]; \$showday=date("Y-m-d",(time()+3600*24*\$days)); //通过表单传值获取信息显示的天数 //信息显示的截止时间

说明:信息的有效天数与用户交纳的信息费相关,交费不通过本程序完成,因此,信息的有效天数需要管理员手动添加。

1.11.3 付费供求信息发布模块的实现过程

一 付费供求信息发布使用的数据表: tb_leaguerinfo

用户通过单击页面导航区的"付费信息"超链接,进入付费信息发布页面,如图 1.68 所示。填写真实有效的付费信息,单击"发布信息"按钮,程序会先验证用户输入的信息,若验证失败,则返回信息发布页面,进行相应提示。若验证成功,则向数据库中插入记录,完成付费信息的发布操作。



图 1.68 付费供求信息发布页面运行结果

在左侧框架 left.php 页面中,添加"付费信息"图像域及表单,代码如下:

例程13 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\left.php

<form name="form1" method="post" action="release_content.php" target="mainFrame">

<mput name="imageField" type="image" class "input1" src "images/btn fufei.gif" width "210" height="39"
border="0">

</form>

单击"付费信息"按钮,将信息页 release content.php 中的内容显示在框架显示页 mainFrame 中。 付费供求信息发布页面主要用于发布付费的供求信息,该页面中所涉及到的重要表单元素如表 1.9 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含义 |
|------------|----------|---|-----------|
| forml | form | method -"post" action="release_ok php" | 表单 |
| type | select | <pre> <select name="type"> <option value="招聘信息">-招聘信息-</option> <option selected="" value="求职信息">-求职信息-</option> <option value="寻人/物启示">-寻人/物启示-</option> </select></pre> | 信息类型 |
| flag | checkbox | class="input1" value="1" checked | "是否付费"复选框 |
| title | text | size="50" | 信息标题 |
| content | textarea | cols="55" rows="8" | 信息内容 |
| linkman | text | size="30" | 联系人 |
| tel | text | size="30" | 联系电话 |
| days | text | | 有效天数 |
| imageField | image | src="images fa jpg" onClick="return checkform(form);" | "发布信息"按钮 |

表 1.9 付费供求信息页面所涉及的重要表单元素

在付费信息发布页面选择要发布的信息类型后,填写真实有效的供求信息。为了避免用户添加空信息,在单击"发布信息"按钮时,应用 JavaScript 脚本自定义一个 checkform()函数,验证提交的表单各元素是否为空值,如果为空,则弹出提示信息,并将焦点定位到为空值的表单元素。checkform()函数的代码部分与例程 04 相同,这里不再赘述。

提交表单信息到数据处理页,应用 insert···into 语句向免费供求信息表中添加供求信息。如果信息添加成功,则弹出成功的信息提示,否则弹出失败的提示信息。代码如下:

例程14 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\release_ok.php

<?php</th>include("../conn/conn.php");//连接数据库文件\$type=\$ POST[type];//获取信息类型\$flag=\$ POST[flag];//获取付款状态\$tutle=\$ POST[tutle];//获取信息标题\$content=\$ POST[content];//获取信息内容\$linkman \$ POST[linkman];//获取联系人

```
$days=$ POST[days];
                                                            //获取发布时间
    $tel $ POST[tel];
                                                            //获取联系电话
    $sdate=date("Y-m-d");
                                                            //当前系统时间
   $showday date("Y m d",(time()+3600*24*$days));
                                                            //获取信息的有效时间
    $sql mysql query("insert into tb leaguerinfo(type,title,content,linkman,tel,sdate,showday,checkstate)
values('$type','$title','$content','$linkman','$tel','$sdate','$showday',$flag)"): //将付费的供求信息添加到数据表中
                                                            //如果添加操作成功,则弹出提示信息
    if($sqI){
        echo "<script>alert('信息发布成功! '): parent.mainFrame.location.href='release content.php';</script>";
•
                                                            //如果添加操作失败,则弹出提示信息
    }else{
        echo "<script>alert('信息发布失败!');history.back();</script>";
    ?>
```

《 代码贴士

- date("Y-m-d",(time()+3600*24*\$days)):表示信息的有效时间—当前期日期+付费期限。应用 time()函数获取当前日期时间戳,付费期限的时间戳等于 3600 秒×24 小时×指定天数,并通过 date()函数格式化为指定日期格式。
 - ② parent.mainFrame.location.href='release_content.php': 刷新父框架页 release_content.php 中的信息。

1.12 付费信息管理模块设计

1.12.1 付费信息管理模块概述

付费信息管理模块主要包括查看图书列表、付费信息审核和付费信息删除等 3 个功能。付费信息管理模块的框架图如图 1.69 所示。

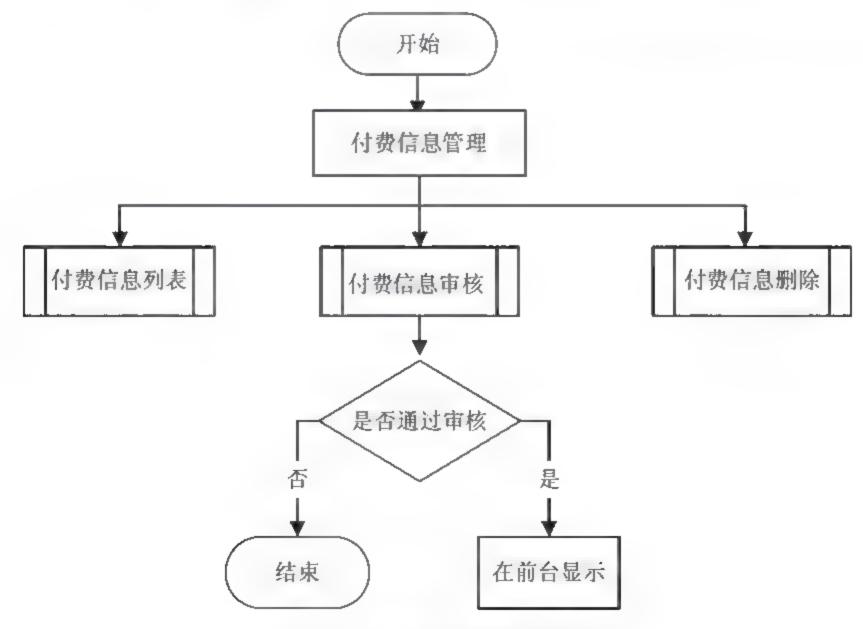


图 1.69 付费信息管理模块的框架图

1.12.2 付费信息管理模块技术分析

付费信息管理页面在实现信息审核及删除的功能时应用到了UPDATE更新语句和DELETE删除语句。下面对这两个语句进行详细的讲解。

1. UPDATE 语句

UPDATE 语句用来改变单行上的一列或多列的值,或者改变单个表中选定的一些行上的多个列值。 UPDATE 语句的语法如下:

UPDATE<table_name | view_name>
SET <column_name>=<expression>
 [....,<last column_name>=<last expression>]
[WHERE<search_condition>]

UPDATE 语句的参数说明如表 1.10 所示。

| 参数 | 说明 |
|---------------------------------------|---|
| | 需要更新的表的名称。如果该表不在当前服务器或数据库中, 或不为当前用户所有, 这个名称 |
| table_name | 可用链接服务器、数据库和所有者名称来限定 |
| | 要更新的视图的名称。通过 view_name 来引用的视图必须是可更新的。用 UPDATE 语句进行的 |
| view_name | 修改,至多只能影响视图的 FROM 子句所引用的基表中的一个 |
| SET | 指定要更新的列或变量名称的列表 |
| | 含有要更改数据的列的名称。column_name 必须驻留于 UPDATE 子句中所指定的表或视图中。 |
| column_name | 标识列不能进行更新。如果指定了限定的列名称,限定符必须同 UPDATE 子句中的表或视图的 |
| | 名称相匹配 |
| | 变量、字面值、表达式或加上括号返回单个值的 subSELECT 语句。expression 返回的值将替换 |
| expression | column_name 或@variable 中的现有值 |
| | 指定条件来限定所更新的行。根据所使用的 WHERE 子句的形式,有两种更新形式: |
| WHERE | 搜索更新指定搜索条件来限定要删除的行 |
| | 定位更新使用 CURRENT OF 子句指定游标。更新操作发生在游标的当前位置 |
| <search_condition></search_condition> | 为要更新行指定需满足的条件。搜索条件也可以是联接所基于的条件。对搜索条件中可以包含 |
| | 的谓词数量没有限制 |

表 1.10 UPDATE 语句的参数说明

△ 注意:一定要确保不要忽略 WHERE 子句,除非想要更新表中的所有行。

下面应用 UPDATE 语句将指定职员的 L资进行调整,例如,将"小璇"的基本 L资由 2600 元修改为 3000 元。其 SQL 语句如下:

update tab laborage set jbgz=3000 where name='小璇'

2. DELETE 语句

DELETE 语句实现删除数据记录。DELETE 语句的语法如下:

DELETE FROM
[WHERE < search condition >]

DELETE 语句的参数说明如表 1.11 所示。

表 1.11 DELETE 语句的参数说明

| 参 数 | 说 明 | |
|---------------------------------------|--|--|
| FROM | 可选的关键字,可用在 DELETE 关键字与目标 table name、view name 或 rowset function limited 之间 | |
| table name 是要从其中删除行的表的名称 | | |
| <search_condition></search_condition> | 指定删除行的限定条件。对搜索条件中可以包含的谓词数量没有限制 | |

下面应用 DELETE 语句删除"职员姓名-小璇"员工的基本信息。其 SQL 语句如下:

DELETE tab_staffer WHERE ygname='小璇'

1.12.3 付费信息显示的实现过程

一 付费信息显示页面使用的数据表: tb_leaguerinfo

管理员在后台功能导航区的付费信息显示方式栏中选择相应的信息类别,然后按"已付费"、"未付费"或"全部"中的任意一种状态对付费信息进行管理。例如,在"信息类别"下拉列表框中选择"公寓信息",在付费状态中选中"未付费"单选按钮,单击"检索"按钮提交表单,程序将按指定条件显示出符合条件的所有信息,运行结果如图 1.70 所示。



图 1.70 付费信息显示页面的运行结果

本系统提供了一组单选按钮组成的"付费状态"选项组,付费状态分为已付费、未付费和全部 3个选项。选中"未付费"单选按钮,则传递的值为"0";选中"已付费"单选按钮,则传递的值为"1";选中"全部"单选按钮,则传递的值为"all"。还提供了一个下拉列表框,供用户选择信息类别。将这些单选按钮与下拉列表框都在一个表单中实现,这样,当单击"检索"按钮提交表单后,选择的状态会通过表单进行传递。其表单代码如下:

例程15 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\left.php

```
of orm name="form3" method="post" action="find mianfei.php" target="mainFrame">
    >
     <fieldset style="height:60;width:210">
0
           <legend>★ 审核状态</legend>
            <input name="state" type="radio" class="input1" value="1">已审核
           <input name="state" type="radio" class="input1" value="0" checked>未审核
           <input name="state" type="radio" class="input1" value="all"> 全部
       </fieldset>
   >
     信息类别:
       <select name="type">
         <option value="招聘信息">-招聘信息</option>
         <option value="求职信息" selected>-求职信息</option>
       </select>
        <input type="submit" name="Submit" value="检索">
       </form>
```

《 代码贴士

- 1 target: 指定链接的目标窗口, mainFrame 为内容显示区的框架名称。另外, target 有 4 个选项值:
- ☑ blank: 指定将链接的目标文件加载到未命名的新浏览器窗口中。
- ☑ _parent: 指定将链接的目标文件加载到包含链接的父框架页或窗口中,如果包含链接的框不是嵌套的,则链接的目标文件加载到整个浏览器窗口中。
- ☑ self: 指定将链接的目标文件加载到链接所在的同一框架或窗口中。
- ☑ top: 指定将链接的目标文件加载到整个浏览器窗口中,并由此删除所有框架。
- <fieldset><legend>...</legend>fieldset>标签:在字符集包含的文本和其他元素外面绘制一个方框。该元素是块元素,必须成对出现。需要注意的是,fieldset 必须用在 form 表单里,一个表单可以有多个<fieldset>...</fieldset>...</fieldset> ...</fieldset> ...</fieldset>

提交表单信息到 find mianfei.php 页,程序将按管理员选择的指定条件显示出符合条件的所有信息。如果管理员选中"全部"单选按钮,那么系统的代码如下:

例程16 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\find fufei.php

```
$type=$ POST[select];
                                      //获取管理员选择的信息类别
//如果管理员选择的付费状态为"全部",则查询管理员指定信息类别下的所有付费信息,并按id降序排列
if(Sstate=="all"){
   $sql mysql query("select * from tb leaguerinfo where type='$type' order by id");
else{
/如果管理员选择的付费状态为"已付费"或"未付费"状态,则按管理员指定的条件进行查询,并按id降序排列
   $sql mysql query("select * from to leaguermfo where type '$type' and checkstate $state order by id");
                                      //执行SQL语句
$info=mysql fetch array($sql);
                                      //省略供求信息标题的HTML代码部分
<?php
if($info){
                                      //如果检索到了查询记录
                                      //应用do···while循环语句输出付费信息
   do{
                                      //如果付费状态的值为1
      if($info[checkstate]==1){
                                      //则将"已付费"赋给变量$state1
         $state1="已付费";
                                      //如果付费状态的值为0
      }else{
                                      //则将"未付费"赋给变量$state1
         $state1="未付费";
?>
                --输出指定符合查询条件的付数信息-----
 <?php echo $info[title];?>
  <?php echo $info[content];?>
  <?php echo $info[linkman];?>
  <?php echo $info[tel];?>
  <?php echo $info[sdate];?>
  <?php echo $info[showday];?>
 <?php echo $state1;?>
 <a href="statefu_ok.php?id=<?php echo $info[id];?>&type=<?php echo $type,?>&state=<?php echo $state;?>">审核<a>
/<a href="fidel_ok php?id=<?php echo $info[id].?>&type=<?php echo $type;?>&state=<?php echo $state:?>">删除<a>
<?php
                                      //do···while循环语句结束
   }while($info=mysql_fetch_array($sql));
                                      //if条件语句结束
//如果未检索到与管理员指定条件相匹配的记录,则输出相关的提示信息
else{
?>
对不起,您检索的信息不存在! 
 <?php
```

□□ 说明:上面代码中省略了分页显示的代码的部分,限于篇幅,参见本书附赠光盘。

1.12.4 付费信息审核的实现过程

一 付费信息审核使用的数据表: to leaguerinfo

经过审核的信息说明该信息为已付款信息。如果企业或个人用户已登录供求信息但未直接付费,想要后期付款,那么管理员进行审核时,信息不能通过,要求必须进行付款,经过审核的信息即可在前台进行显示。"审核"超链接的代码如下:

例程17 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\find fufei.php

<a href-"statefu_ok.php?id-<?php echo \$mfo[id]:?>&type=<?php echo \$type.?>&state-<?php echo \$state.?>">审核

管理员单击对应 上题信息后面的"审核"超链接,将信息所对应的 id 值、信息类型及审核状态传递到数据处理页 statefu_ok php,用 UPDATE 语句将付费状态设置为 1,说明该信息已经付款,数据处理页的代码如下:

例程18 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\statefu_ok.php

```
<?php
    include("../conn/conn.php");
                                                                //连接数据库文件
    $id=$_GET[id];
                                                                //获取信息id的值
    $type=$_GET[type];
                                                                //获取信息类型
                                                                //获取信息付费状态
    $state=$ GET[state];
  $sql=mysql_query("update tb_leaguerinfo set checkstate=1 where id=$id"):
                                                                更新对应付费信息的状态为已付款
    if($sql){
                                                                //如果更新操作成功
        echo "<script>alert("该信息已经通过审核!
');window.location.href='find_fufer.php?type=Stype&state=Sstate':</script>":
                                                                 弹出操作成功提示信息
                                                                //如果更新操作失败
    else{
        echo "<script>alert('该信息审核操作失败!'):history.back();</script>"、
                                                                / 弹出操作失败信息
```

《 代码贴士

- update...set: 用来修改指定表中的数据。UPDATE 语句的使用方法参见 1 12.2 节。
- ② type \$type&state \$state: 将变量 type 与 state 的值重新传到 find fufei.php 页, 目的是为了使 find fufei php 页中的\$type 和\$state 变量重新获得信息类型和付费状态值(管理员选择的检索条件),从而返回到付费信息管理页,并更新数据信息。如果数据处理页不对这两个变量进行传值,那么在返回到付费信息管理页 find fufei.php 页时将会因为检索不到变量的值而出错。

1.12.5 付费信息删除的实现过程

一 付费信息删除使用的数据表: tb leaguerinfo 付费信息管理页中"删除"超链接的代码如下:

例程19 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\find fufei.php

<a href-"fudel ok.php?id <?php echo \$info[id];?>&type=<?php echo \$type;?>&state=<?php echo \$state;?>">删除<a>

管理员单击对应 主题信息后面的"审核"超链接,将信息所对应的 id 值、信息类型及审核状态传递到数据处理页 fudel ok.php,用 DELETE 语句将 id 指定的供求信息删除,数据处理页的代码如下:

例程20 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\fudel ok.php

```
<?php
include("../conn/conn.php");
                                                         //连接数据库文件
$id=$_GET[id];
                                                         //获取信息id的值
$type=$_GET[type];
                                                         //获取信息类型
                                                         //获取信息付费状态
$state=$ GET[state];
$sql-mysql query("delete from to leaguerinfo where id-$id");
                                                         / 删除对应的供求信息
                                                         //如果删除操作成功,则弹出提示信息
if($sql){
 echo "<script>alert('该信息已经删除!'):window.location.href='find_fufei.php?type=Stype&state=$state';</script>";
                                                         //如果删除操作失败,则弹出提示信息
else{
 echo "<script>alert('该信息删除操作失败!'):history.back();</script>";
?>
```

△ 注意:在删除数据后,仍需要将变量\$type 和\$state 的值重新传递给付费信息管理页 find_fufei.php页,目的是返回到付费信息管理页,查看执行删除操作后的状态。

1.12.6 单元测试

在开发完管理员模块后,对该模块进行单元测试。当管理员对付费供求信息进行审核后,审核操作成功了,但却弹出如图 1.71 所示的错误提示。

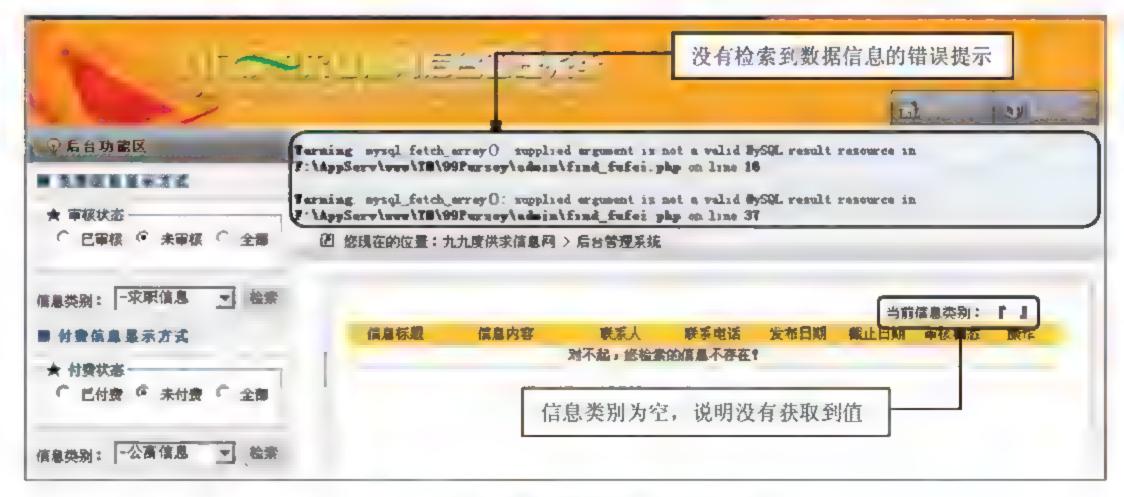


图 1.71 审核付费供求信息的错误提示

在图 1.71 中的错误提示中可以看出,在付费信息管理页的第 16 行和第 17 行出现了问题。下面看 · 下出现问题的这两行代码:

从代码中可以看出,SQL语句的书写并没有错误。图 1.71 所示的页面的结果显示当前信息类别为空,则说明管理员选择的信息类别没有传过来值,由此可以看出,这是由于在执行审核后页面重新刷新了,因此检索不到管理员选定的查询条件值。

"审核"超链接的源代码如下:

例程21 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\find_fufei.php <a href="statefu_ok.php?id=<?php echo \$info[id];?>">审核

审核处理页的源代码如下:

```
例程22 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\statefu_ok.php
```

<?php

\$id=\$_GET[id];

//获取信息id的值

\$sql=mysql_query("update tb_leaguerinfo set checkstate=1 where id=\$id"):
if(\$sql){

更新对应付费信息的状态为已付款 //如果更新操作成功,弹出提示信息

echo "<script>alert('该信息已经通过审核! '):window.location.href='find_fufei.php;</script>":

解决该问题的方法需要在"审核"超链接传值时将管理员选定的"信息类型"和"审核状态"的变量值一同传递到数据处理页,当审核操作完成后,再将"信息类型"和"审核状态"的变量值重新传递给付费信息管理页 find fufei.php 即可。

"审核"超链接的修改后的代码(加粗的代码部分为修改的代码部分)如下:

例程23 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\find_fufei.php

<a href="statefu ok php?id <?php echo \$mfo[id].?>&type-<?php echo \$type;?>&state-<?php echo \$state;?>">审核

及技巧:在传递多个变量时,变量之间用"&"符号分隔。

管理员单击对应主题信息后面的"审核"超链接,将信息所对应的 id 值、信息类型及审核状态传递到数据处理页 statefu ok.php,在执行完更新操作后,需要将"信息类型"和"审核状态"的变量值重新传递到付费信息管理页 find fufei.php,加粗的代码部分为修改的代码部分。

```
例程24 代码位置: 光盘\TM\01\99pursey\admin\statefu ok.php
```

1.13 网站发布

开发九九度供求信息网站的最终目的是将其发布到 Internet 上,供用户浏览访问。

在服务器上上传网站,首先需从服务商处申请固定的 IP 号,然后再注册一个域名,并将域名指定到该 IP 地址。在服务器上安装 PHP 的开发环境,最后上载网站。

下面以"九九度供求信息网"为例,来讲解在个人服务器上上传网站的过程。

- (1) 右击"网上邻居",在弹出的快捷菜单中选择"属性"命令,打开"网络连接"对话框。
- (2) 右击"本地连接",在弹出的快捷菜单中选择"属性"命令,打开"本地连接属性"对话框,如图 1.72 所示,在"此连接使用下列选定的组件"列表框中选中"Internet 协议(TCP/IP)"复选框,然后单击"属性"按钮,按服务商提供的指定 IP 设置服务器的 IP 地址,如图 1.73 所示。

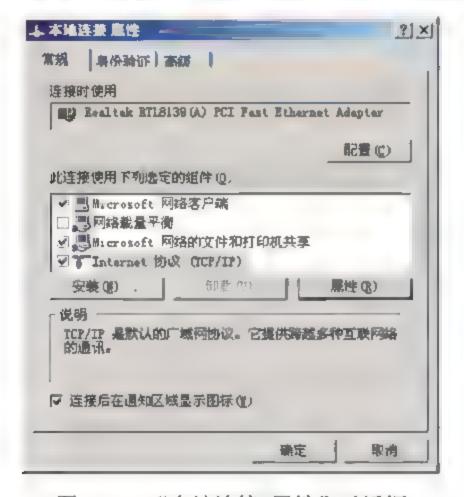


图 1.72 "本地连接 属性"对话框

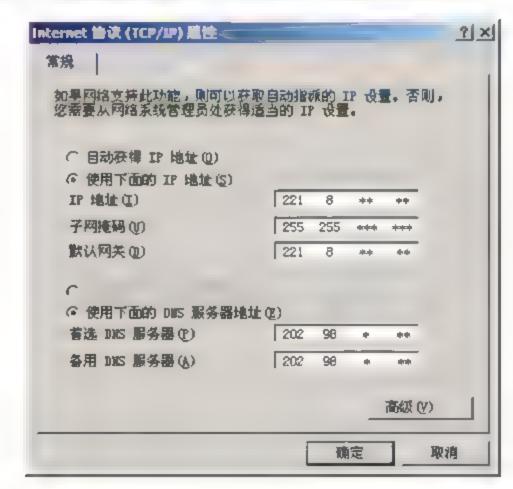


图 1.73 "Internet 协议(TCP/IP)属性"对话框

- (3) 安装 PHP 的开发环境,参见本章 1.4 节。
- (4) 将"九九度供求信息网"上载到服务器指定的路径下,如图 1.74 所示。
- (5) 在 IE 浏览器地址栏中输入申请的域名,发布的网站运行结果如图 1.75 所示。

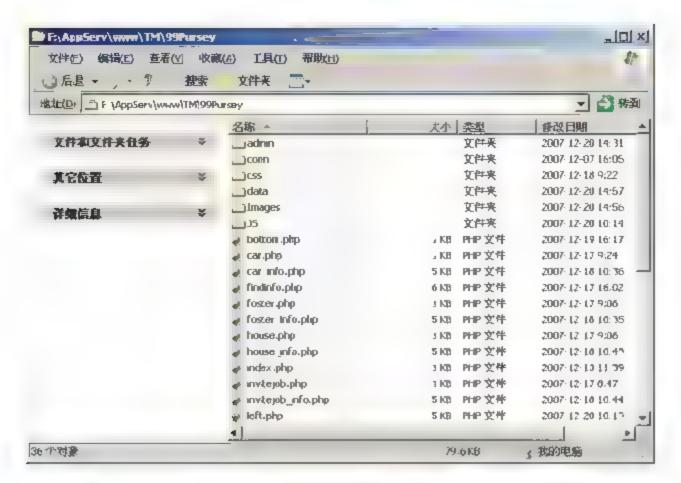


图 174 上传"九九度供求信息网"到指定的路径下



图 1.75 "九九度供求信息网"发布后的运行结果

1.14 开发技巧与难点分析

1.14.1 查询关键字描红功能

在九九度供求信息网前台信息检索过程中体现了方便快捷的人性化原则,为了方便浏览者查阅信息,便于查找与浏览者的关键字相符合的信息,在搜索引擎中添加描红功能。

查询关键字描红是指将查询关键字以特殊的颜色、字号或字体进行标识,这样可以使浏览者快速找到所需的关键字,方便浏览者从搜索结果中查找所需内容。查询关键字描红适用于模糊查询。下面介绍如何实现查询关键字描红。

本系统用 str ireplace()函数来替换查询关键字, 当显示所查询的相关信息时, 将输出的关键字的字体替换为红色。描红功能的业务流程如图 1.76 所示。

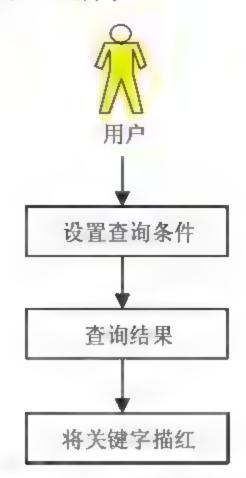


图 1.76 查询关键字描红

str_ireplace()函数用于将某个指定的字符串替换为另一个指定的字符串,不区分大小写。该函数的语法如下:

mixed str_ireplace (mixed search, mixed replace, mixed subject [, int &count])

该函数将所有在参数 subject 中出现的参数 search 以参数 replace 取代,参数&count 表示取代字符 串执行的次数。

str_ireplace()函数的参数说明如表 1.12 所示。

| 参 数 | 说 明 |
|---------|-----------------|
| search | 必要参数,指定需要查找的字符串 |
| replace | 必要参数,指定替换的值 |
| subject | 必要参数,指定查找的范围 |
| count | 可选参数, 获取执行替换的数量 |

表 1.12 str_ireplace()函数的参数说明

→ 注意:该函数在执行替换的操作时,是不区分大小写的。如果需要对大小写加以区分,可以使用
str_replace()函数。

本系统应用 str ireplace()函数替换查询字符串为红色的字符串, 关键代码如下:

<?php

include("conn/conn.php");

//连接数据库文件

\$content=\$ POST[content];

//获取查询关键字

\$sql1 mysql query("select * from tb leaguerinfo where checkstate-1 and type='\$type' and content like'%\$content%' or title like'%\$content%'");

\$info1 mysql fetch array(\$sql1);

//采用模糊信息资源查询

//下面应用str ireplace()将指定的查询关键字用红色文字替代,并输出替换后的字符串echo str ireplace(\$content,"".\$content."",\$info1[type]):

//替换信息类型为红色字体

```
echo str ireplace($content,"<font color='#FF0000'>" $content."</font>",$info1[title]);
echo str ireplace($content,"<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info1[edate]),
echo str ireplace($content,"<font color='#FF0000'>" $content."</font>",$info1[content]),
echo str ireplace($content,"<font color='#FF0000'>" $content."</font>",$info1[linkman]);
echo str ireplace($content,"<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info1[tel]);
?>
```

替换信息标题为红色字体 "替换发布时间为红色字体 替换信息内容为红色字体 替换联系人为红色字体 "替换联系电话为红色字体

1.14.2 表单数据的提交方式

获取表单元素提交的值是表单应用中最基本的操作方法。表单数据的传送方法有 get 方法和 post 方法两种,通过<form>的 method 属性来指定。下面来具体讲解一下这两种方法在实际工作中的应用范围和使用技巧。

1. 通过 get 方法提交数据

使用 get 方法时, 表单数据被当作 url 的一部分一起传过去。格式为:

http://url?name1=value1&name2=value2.....

- ☑ url: 表单响应地址。例如, 127.0.0.1/index.php。
- ☑ name: 表单元素的名称。例如,<input type="text" name="user">,这里 name 的属性值就是 user。 通过 name 值可以获取 value 的属性值。
- ☑ value: 表单元素的值。例如, <input type="text" name="user" value="mr">, 意思是名字叫 user 的 text 表单元素的值为 mr。
- □□ 说明: url 和表单元素之间用"?"隔开,而多个表单元素之间用"&"隔开,每个表单元素的格式都是"name=value",固定不变。

PHP 使用\$ GET 预定义变量自动保存通过 get 方法传过来的值,使用格式为:

\$ GET[name]

这样,就可以直接使用名字为 name 的表单元素的值了。

技巧: 有的 PHP 版本中直接写 \$name 就可以调用表单元素的值,这和 php.ini 文件的配置有关系。 定位到 GLOBAL ON/OFF 行,如果值为 ON,就可以直接写成 \$name,反之则不可以。直接应用表单名称十分方便,但也存在一定的安全隐患。推荐读者关闭 GLOBAL 项。

下面来看一个使用文本框传值的程序,程序中包含一个文本框元素。在文本框中输入信息,当单击"提交"按钮时,文本框内的信息就会和url一起显示在地址栏中,代码如下:

<form name="login" method ="get" action="index.php">
...
</form>

型技巧: get 方法是使用 url 来进行传值的, "加入收藏夹"的功能就是 get 方法的应用之一。想要将一个带参数的网址加入到"收藏夹"中,只能使用 url,它可以脱离表单的束缚。文字、

图片等都可以使用这种方法来传值。

2. 通过 post 方法提交数据

get 方法有个最大的缺点,就是它的信息是显示在客户端浏览器上的,这使用户的资料暴露无遗,而且 url 本身受长度限制(1024KB),不能传输较大的数据。这时可以选择 post 方法。使用时,将<form> 表单中的属性 method 设置成 post 即可。post 方法不依赖 url,所有提交的信息在后台传输,不会显示在地址栏中,安全性高,而且没有长度限制。

使用 PHP 的\$ POST[name]变量可以获取表单元素的值,格式和\$ GET[name]类似:

\$ POST[name]

例如,使用的 post 方法返回文本框信息,代码如下:

<form name="login" method="post" action="index.php">

</form>

1.15 MySQL 数据库技术专题

phpMyAdmin 是众多 MySQL 图形化管理工具中应用最广泛的一种,它是基于 PHP 语言编写的。该工具是 BS结构、基于 Web 跨平台的管理程序,并且支持简体中文,可以在官方网站免费下载。安装后在浏览器地址栏输入 http://127.0.0.1/phpMyAdmin/即可进入 MySQL 的管理界面。

phpMyAdmin 为 Web 开发人员提供了类似于 Access、SQL Server 的图形化数据库操作界面,通过该管理工具可以进行绝大部分的 MySQL 操作,包括对数据库及数据表的建立和维护。

1.15.1 创建和删除数据库

1. 创建数据库

在 phpMyAdmin 的主界面中有两个文本框和"创建"按钮,首先在文本框中输入数据库的名称,然后选择编码,最后单击"创建"按钮,这样新的数据库就可以被创建成。例如创建一个名称为 db_pursey的数据库,首先在文本框中输入 db pursey,之后在下拉列表框中找到要使用的编码,在 Windows 下一般选择 gb2312 chinese ci,如图 1.77 所示。

最后单击"创建"按扭,这样名为 db pursey 的数据库就被创建成功,执行结果如图 1.78 所示。该数据库名称出现在左侧导航栏的数据库下拉菜单中,选择这个数据库,在右侧界面中可以对该数据库进行操作,如结构、SQL、导出、搜索、查询、删除等,单击相应的按钮即可进入相应的操作界面。但是在创建数据库还没有创建数据表的情况下,只能够执行结构、SQL 和删除 3 项操作,其他操作不可以执行。

2. 删除数据库

要删除某个数据库,首先在左侧的下拉菜单中选择该数据库,然后单击右侧界面中的"删除"按

钮即可。

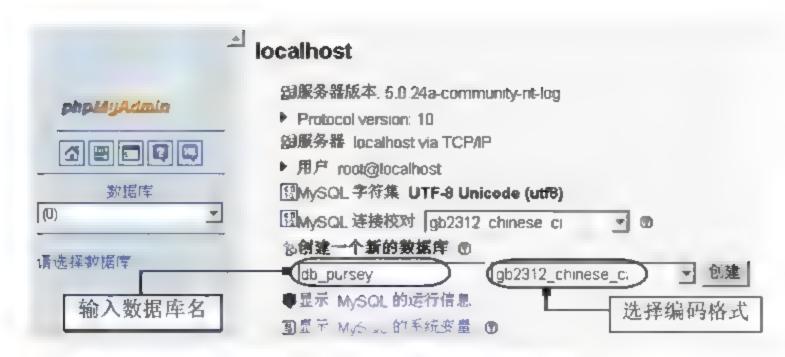


图 1.77 phpMyAdmin 管理界面

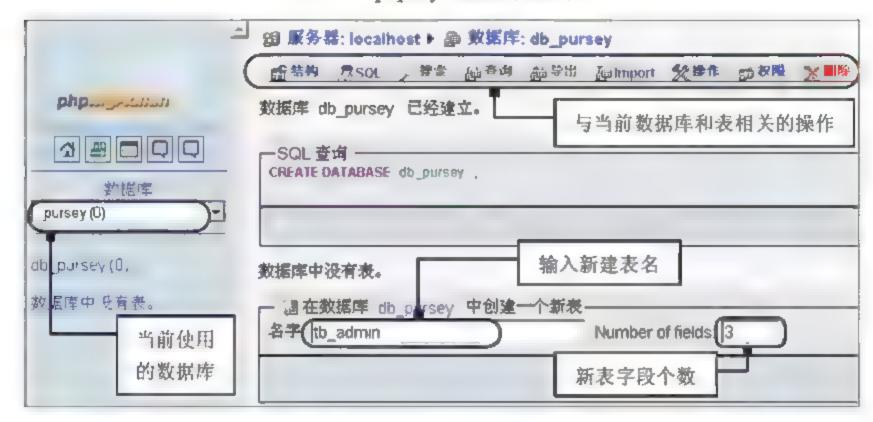


图 1.78 数据库的建立

1.15.2 创建和删除数据表

针对表级操作是在选定了数据库的情况下进行的,即表级操作的前题是用户必须选择一个数据库,在该数据库中进行表的建立和维护。

1. 创建数据表

创建数据库 db pursey 后,在右侧页面中会出现如图 1.78 所示的数据表创建提示页面,完成数据表的创建操作。

首先在表单中输入数据表的名称和字段数,然后单击"执行"按钮,进入各个字段的详细信息录入表单,包括字段名、数据类型、长度,值、属性、默认值、额外和索引的类型等。在这里就完成了对表结构的详细设置,如图 1.79 所示。

当所有的信息都输入以后,就可以单击"保存"按钮,成功创建数据表 tb admin。一个新的数据表被创建后,进入到数据表页面中,在这里可以通过改变表的结构来修改表,可以执行添加新的列、删除列、索引列、修改列的数据类型或者字段的长度/值等操作,如图 1.80 所示。

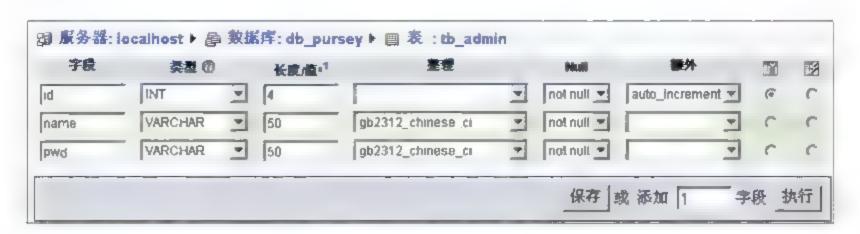


图 1.79 创建表信息

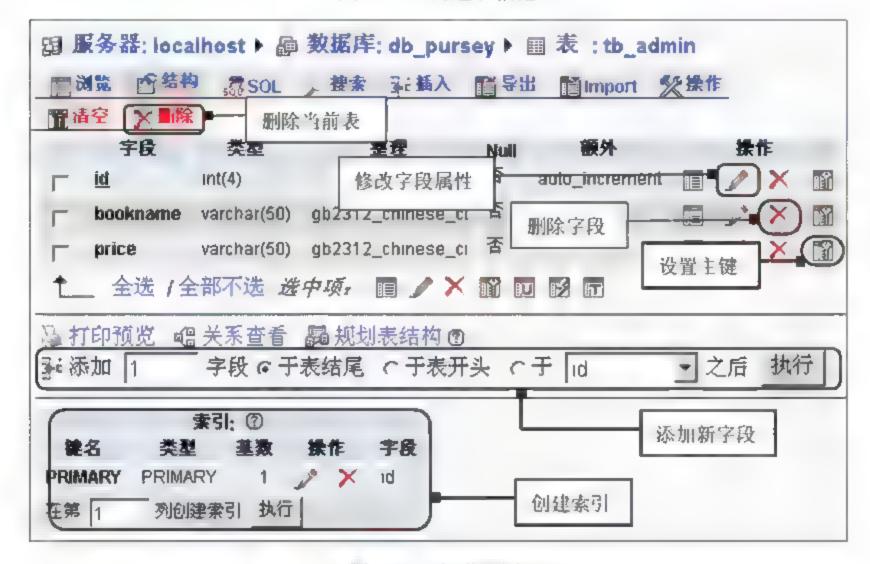


图 1.80 操作列表

2. 删除数据表

执行删除表的操作很简单,只要单击图 1.80 所示页面上方的"删除"按钮,就可以轻松地删除当前数据表。

1.16 本章总结

本章依据软件开发流程介绍了九九度供求信息网的开发过程。在开发任何一个项目前,首先要充分做好前期准备,如完善的需求分析、清晰的业务流程、合理的程序结构等,这样,在后期的程序开发中才会得心应手,有备而无患。通过本章的学习,读者可以了解数据库建模的概念,掌握 PowerDesigner 数据库建模的方法,熟悉框架技术在 Web 应用程序中的应用。

BCTY365 网上社区

(Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)

(學 视频讲解: 2小时24分钟)

随着人类文明的不断进步,网络这个虚拟世界也在发生着变化,现实世界中的 所有内容在网络上都有反映。现实世界中物以类聚,人以群分,网络世界中也形成 了各式各样的社区。这些社区建立在特殊的兴趣点(如体育、新闻、宠物、电影和 游戏等)、特殊的人群、特殊的爱好或者是特殊的服务上等。社区也是一种特定的 商业模式, 它本身可以进行电子商务, 也可以完全与商务无关。

所谓网上社区是指包括BBS/论坛、聊天室、博客等形式在内的网上交流空间, 同一主题的网上社区集中了具有共同兴趣的访问者,由于有众多用户的参与,因此 具备了交流的功能,成为一个营销场所。

网上社区具有各种不同的表现形式和规模,有个人创办的社区,功能和界面追 求财尚、个性突出;有大型的商业性质社区,以盈利为目的,分类多元化,适合不 同类型的网民。

本章开发的 BCTY365 网上社区主要面向程序开发人员,集论坛、留言板、软 件下载、升级下载、技术支持和在线购物等功能于一身, 既是一个程序开发者交流 的平台, 更是一个网络营销的场所。

通过阅读本章,读者可以学习到:

- 网上社区开发的基本过程
- •
- 如何设计公共类 **>>**
- M 软件上传和下载功能的实现方法

- M 在线论坛功能的实现方法
- 如何做需求分析和系统设计 HI 在 Linux 操作系统下搭建 PHP 开发环境
- 如何设计和创建数据库、数据表 M 在 Linux 操作系统下发布网站
 - **H** 在线支付技术

2.1 开发背景

随着市场竞争的日益激烈,企业的生存和发展之路更加艰难,要想使企业保持旺盛的生命力,企业必须要跟上时代发展的脚步,不断注入新的活力。某科技公司为适应市场的需求,增加公司在互联网上的影响力,将开发一个网上社区系统,为广大的编程爱好者提供一个交流的平台,并且以此来推广该公司的软件产品。

2.2 系统分析

当一个开发项目被确立时,首先要做的就是需求分析、可行性分析,然后编写项目计划书,以使项目开发人员了解和掌握网站的前期策划和网站开发流程。

2.2.1 需求分析

在开发网上社区之前,首先要明确所要开发的社区属于什么类型,是个人的社区系统,还是商业化的社区系统;并且要知道开发的社区是面向什么样的人群,是普通网民,还是专业的技术人员,或者是其他的特殊群体。针对不同的人群,社区应该具有不同的特点。当明确了这些,项目开发的思路就清晰了,然后再对网站上一些相关的社区进行考察、分析,从中吸取经验,并结合企业的要求以及实际的市场调查结果,提出一个合理的网上社区网站功能架构。本网站需求如下:

- ☑ 网站设计页面要求整洁、美观大方,能够展示企业形象。
- ☑ 网站页面具有 banner 广告,树立企业良好的口碑宣传。
- ☑ 设计主要从编程者的角度考虑,为编程者解决在开发中出现的问题。
- ☑ 展示出企业全力推出的软件产品和提供的免费软件,以此吸引浏览者。
- ☑ 提供一个良好的网上购物的操作平台。
- ☑ 提供技术支持,解决编程过程中常见的问题。
- ☑ 提供一个讨论和研究问题的平台。
- ☑ 做到让广大浏览者关注企业的动态。
- ☑ 为客户提供反馈信息的平台,能够作到及时与客户进行沟通。
- ☑ 完善的后台管理系统。

2.2.2 可行性分析

可行性分析是世界上普遍采用的一种研究工程项目是否可行的科学。其通过各种有效的方法,对工程项目进行分析,从技术、经济、市场等方面加以评价,最终给投资决策者提供是否选择该项目进行开发的依据。

BCTY365 网上社区项目开发的可行性分析 主要从以下两个方面考虑。

1. 经济可行性分析

企业为扩大公司的影响力,特推出软件产品,并采用网上社区的形式在网络上进行推广,这样不但可以汇聚更多的人气,而且可以让更多的人了解该企业,从而达到推广企业软件产品的目的,最终为企业带来更大的收益。更重要的一点是采取该方法的成本相对其他的电视广告或者人力宣传的成本要低得多,虽然周期很长,但是却能够取得长期的收益。

2. 技术可行性分析

网上社区系统的开发采用 Apache+PHP+phpMyadmin+MySQL 5.0 来实现, 开发软件都是免费的,可以直接从网上下载, 无须支付任何费用。要完成 BCTY365 网上社区系统的开发, 必须能够配置 PHP程序开发的环境, 掌握在线支付、购物车和在线论坛技术。

2.2.3 编写项目计划书

根据《GB8567-88 计算机软件产品开发文件编制指南》中的项目开发计划要求,结合单位实际情况,设计项目计划书如下:

1. 引言

(1) 编写目的

为了保证项目开发人员按时保质地完成预订目标,更好地了解项目实际情况,按照合理的顺序开展工作,现以书面的形式将项目开发生命周期中的项目任务范围、项目团队组织结构、团队成员的工作责任、团队内外沟通协作方式、开发进度、检查项目工作等内容描述出来,作为项目相关人员之间的共识和约定,项目生命周期内的所有项目活动的行动基础。

(2) 背景

BCTY365 网上社区系统是本公司与×××科技有限公司签订的待开发项目,网站性质为信息服务类型,为企业与客户、浏览者和会员之间提供一个技术交流平台,并且全力推出企业的软件产品。项目周期为两个月,项目背景规划如表 2.1 所示。

| 项目名称 | 签订项目单位 | 项目负责人 | 项目承担部门 |
|---------------|-----------------|---------|--------------|
| BCTY365网上社区系统 | 甲方: ×××信息科技有限公司 | 甲方: 赵经理 | 设计部门 |
| | 乙方: ×××网络科技有限公司 | 乙方: 张经理 | 开发部门 测试部门 |

表 2.1 项目背景规划

2. 概述

(1) 项目目标

项目目标应当符合 SMART 原则,把项目要完成的工作用清晰的语言描述出来。BCTY365 网上社区系统的项目目标如下:

BCTY365 网上社区系统主要用于在网络中树立企业的形象,为程序开发者提供一个交流的平台, 拉近企业与客户、会员和浏览者之间的距离,从而达到推广企业软件产品的目的。整个项目需要两个 月结束, 然后交给客户进行验收。

(2) 产品目标与范围

方面 BCTY365 网上社区系统能够为企业节省大量人力资源,企业不再需要大量的业务人员去跑市场,间接为企业节约了成本。另一方面,BCTY365 网上社区系统能够收集海量编程问题的解决方案和好的建议,将会有大量用户访问网站,有助于提高企业知名度。

(3) 应交付成果

项目开发完成后,交付的内容如下:

- ☑ 以光盘的形式交付 BCTY365 网上社区系统的源程序、网站数据库文件、系统使用说明书。
- ☑ 客户方应用自己的服务器,因此需要乙方架设 Apache 服务器,安装 PHP 开发环境,协助甲方购买域名,将开发的 BCTY365 网上社区系统发布到互联网上运行。
- ☑ 网站发布到互联网上以后,进行后期的6个月无偿维护与服务,超过6个月后进行网站有偿维护与服务。

(4) 项目验收方式与依据

项目验收分为内部验收和外部验收两种方式。在项目开发完成后,首先进行内部验收,由系统测试员根据用户需求和项目目标进行验收。项目在通过内部验收后,然后交给用户进行验收,验收的主要依据为需求规格说明书。

3. 项目团队组织

(1) 组织结构

为了完成 BCTY365 网上社区系统的项目开发,公司组建一个临时的项目团队,由项目经理、系统分析师、PHP 开发工程师、网页设计师和系统测试员构成,如图 2.1 所示。

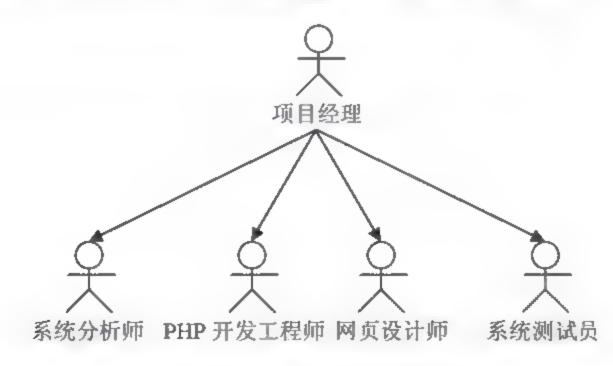


图 2.1 项目团队组织结构图

(2) 人员分工

为了明确项目团队中每个人的任务分工,现制定人员分工表,如表 2.2 所示。

| 姓 | 名 | 技术水平 | 所属部门 | 角 | 色 | 工作描述 |
|----|---|------|-------|------|---|--|
| 张达 | 明 | MBA | 项目开发部 | 项目经理 | | 负责项目的审批、决策的实施、项目的前期 分析、策划、项目开发进度的跟踪、项目质 量的检查 |

表 2.2 人员分工表

| | | | | 笑表 |
|-----|------------|-------|-----------|-------------------|
| 姓 名 | 技术水平 | 所属部门 | 角 色 | 工作描述 |
| E言辉 | 高级系统分析师 | 项目开发部 | 系统分析师 | 负责系统功能分析、系统框架设计 |
| 潘攀 | 高级 PHP 工程师 | 项目开发部 | PHP 开发工程师 | 负责软件前后台设计与编码 |
| 刘悦 | 高级美工设计师 | 设计部 | 网页设计师 | 负责网页风格的确定、网页图片的设计 |
| 齐欣 | 高级系统测试工程师 | 项目开发部 | 系统测试员 | 对软件进行测试、编写软件测试文档 |

2.3 系统设计

2.3.1 系统目标

根据对目前网络上各种社区的分析和研究,结合本项目的实际需求,且在设计时应该满足以下目标:

- ☑ 界面设计美观大方、方便、快捷、操作灵活,树立企业形象。
- ☑ 功能完善、结构清晰。
- ☑ 重点突出企业的软件产品。
- ☑ 及时更新网站公告。
- ☑ 及时查阅和回复客户反馈信息。
- ☑ 为用户提供沟通和交流的平台。
- ☑ 购物车模块的设计结构合理、流程清晰。
- ☑ 购物结算功能设计符合逻辑, 计算准确。
- ☑ 订单处理功能的设计及时、准确、安全。
- ☑ 网上支付功能的设计处理好与网上银行之间数据的传递,确保安全、可靠。
- ☑ 具备完善的后台管理功能,能够及时、准确地对网站进行维护和更新。
- ☑ 系统运行稳定,具备良好的防范措施。

2.3.2 系统功能结构

结合需求分析和系统目标中的内容,BCTY365 网上社区系统的功能结构已经设计完成。为了使读者能够更清楚地了解网站的结构,下面给出BCTY365 网上社区前台和后台的功能模块结构图。

BCTY365 网上社区前台管理系统的功能设计如图 2.2 所示。

BCTY365 网上社区后台管理系统的功能设计如图 2.3 所示。

2.3.3 系统预览

BCTY365 网上社区系统由多个程序页面组成,下面给出几个典型页面,其他页面可参见光盘中的源程序。

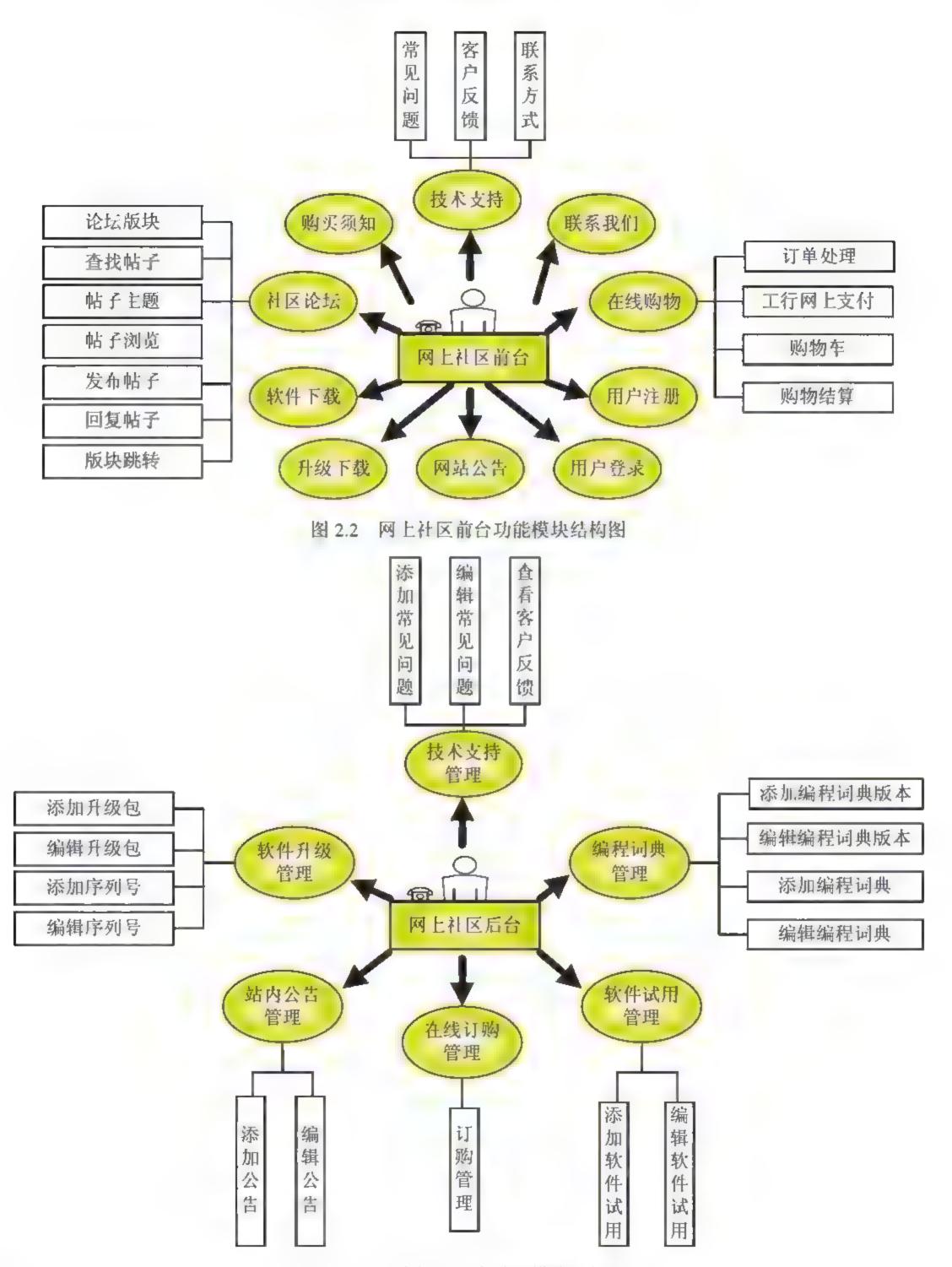


图 2.3 网上社区后台功能模块结构图

前台首页如图 2.4 所示,该页面用于展示本系统的功能模块,突出企业的形象,推广企业的软件产品。后台首页如图 2.5 所示,该页面用于实现对编程词典、技术支持、软件升级、软件试用等内容的管理。





图 2.4 前台首页 (光盘\TM\02\bcty365\mdex php) 图 2.5 后台首页 (光盘、TM\02\bcty365\ admin\default.php)

在线订购模块的页面效果如图 2.6 所示,该页面主要用于展示本企业在线推出的软件产品,实现对产品的在线购买功能。软件下载模块的页面效果如图 2.7 所示,该页面主要用于展示本企业提供的免费软件,并且提供下载链接。



图 2.6 在线订购(光盘\TM\02\bcty365\ morebccd php)



图 2.7 软件下载 (光盘\TM\02\bcty365\rjxz.php)

社区论坛模块的页面效果如图 2.8 所示,该页面主要用于展示论坛中的各大版块,并且提供超链接跳转到对应的版块。后台的登录页面效果如图 2.9 所示,该页面主要实现后台管理员登录。



图 2.8 社区论坛(光盘\TM\02\bcty365\ bbs index.php)



图 2.9 后台登录 (光盘\TM\02\ bcty365\admin\index.php)

2.3.4 开发环境

在开发 BCTY365 网上社区时,该项目使用的软件开发环境如下:

1. 服务器端

- ☑ 操作系统: Windows XP Server/Linux (推荐)。
- ☑ 服务器: Apache 2.0。
- ☑ PHP 软件: PHP 5.0。
- ☑ 数据库: MySQL 5.0。
- ☑ MySQL 图形化管理软件: PhpMyAdmin-2.9.0。
- ☑ 开发工具: Dreamweaver 8。
- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。
- 2. 客户端
- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

2.3.5 文件夹组织结构

在进行网站开发之前,要对网站的整体文件夹组织架构进行规划。对网站中使用的文件进行合理的分类,分别放置于不同的文件夹下。通过对文件夹组织架构的规划,可以确保网站文件目录明确、条理清晰,同样也便于网站后期的更新和维护。本案例的文件夹组织架构规划如图 2.10 所示。

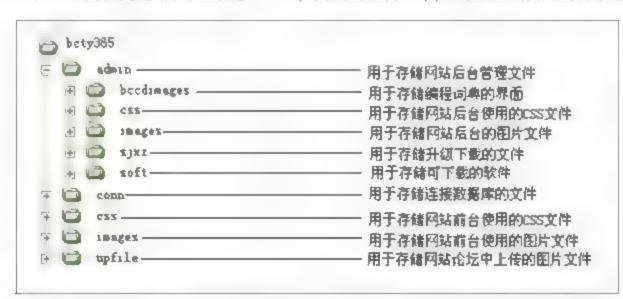


图 2.10 文件夹组织结构

2.4 在 Linux 操作系统下搭建 PHP 开发环境

Red Hat Linux 9 是 Linux 众多版本中比较大众化的一版。在安装系统时,如果选择完全安装或者选择 Apache、MySQL、PHP 的安装包,则三者将被安装到系统中,用户只需将 Apache 和 MySQL 服

务启动就可以使用三者,非常方便,但是 Apache 和 MySQL 的版本可能不是很理想。为了能够创建一个良好的 PHP 开发环境,这里将详细介绍自行在 Linux 下安装和配置 Apache2+MySQL5.0+PHP5 的方法。

首先应该到相关官方网站下载三者的安装包:

- ☑ httpd-2.0.58.tar.gz 或更高版本(http://httpd.apache.org/)。
- ☑ mysql-standard-5.0.0-alpha-pc-linux-i686.tar.gz 或更高版本(http://www.mysql.com/)。
- ☑ php-5.0.0.tar.gz 或更高版本(http://www.php.net/)。

libxml2-2.5.10.tar.gz 或更高版本(如果读者系统中的 libxml2 的版本已经等于或高于该版本可以不必下载该安装包)。

2.4.1 Linux 下 Apache 的安装配置

首先将下载的 httpd 安装包复制到适当的位置,例如/usr/local/work 下(如果目录不存在,可以建立该目录)。打开 Red Hat Linux 9 的主菜单,选择"系统工具"选项,在弹出的菜单中选择"终端"命令,将打开如图 2.11 所示的终端对话框。

山 说明: Linux 下 Apache、MySQL 及 PHP 的安装都是在如图 2.11 所示的终端命令窗口通过命令方式实现的。



图 2.11 Red Hat Linux 9 的终端命令对话框

在该对话框中输入如下命令进入 work 目录:

cd/usr/local/work

在 work 目录中输入如下命令解压 httpd-2.0.58.tar.gz;

tar xfz httpd-2.0.58.tar.gz

进入解压后的目录 httpd-2.0.58 如下:

cd httpd-2.0.58

建立 makefile, 并将 Apache2 安装到/usr/local/apache2 目录下:

./configure -prefix=/usr/local/apache -enable-module=so

开始编译:

make

开始安装到设置的目录去:

make install

到此 Apache2 的安装工作完成,可以在每次启动系统时通过如下命令启动或重新启动 Apache2

服务:

/usr/local/apache2/bin/apachectl start /usr/local/apache2/bin/apachectl restart

打开浏览器,在地址栏中输入 http://127.0.0.1 或者 http://localhost,按 Enter 键,如果出现如图 2.12 所示的页面,则说明 Apache2 安装成功。

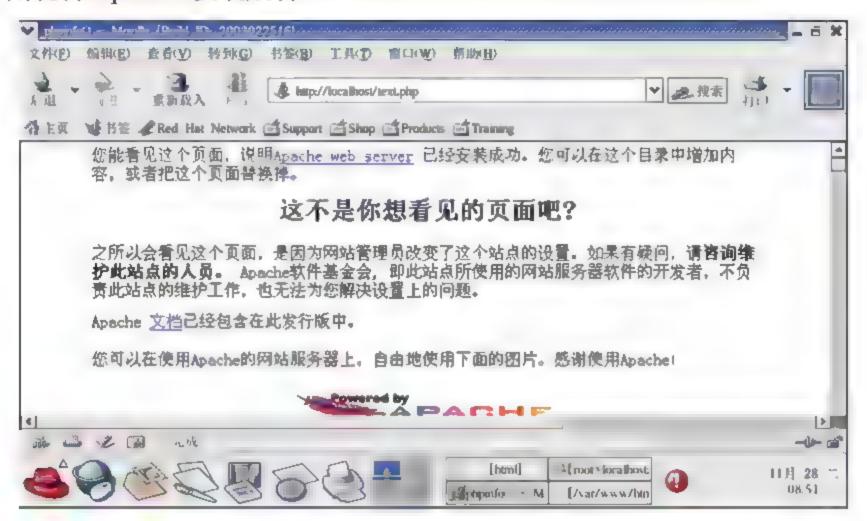


图 2.12 测试 Apache 服务器

2.4.2 Linux 下 MySQL 的安装配置

将 mysql-standard-5.0.0-alpha-pc-linux-i686.tar.gz 复制到/usr/local/work 目录下,建立 MySQL 账号: groupadd mysql

在组群中加入 MySQL:

useradd -g mysql mysql

进入 local 目录:

cd/usr/local

将 mysql-standard-5.0.0-alpha-pc-linux-i686.tar.gz 解压到该目录:

tar xfz /usr/local/work/mysql-standard-5.0.0-alpha-pc-linux-i686.tar.gz

考虑到 MySQL 数据库升级的需要,所以通常以链接的方式建立/usr/local/mysql 目录:

ln -s mysql-standard-5.0.0-alpha-pc-linux-i686.tar.gz mysql

进入 MySQL 目录:

cd mysql

在/usr/local/mysql/data 中建立 MySQL 的数据库:

scripts/mysql install db user mysql

修改文件权限:

chown -R root .

chown -R mysql data

chgrp -R mysql .

到此 MySQL 安装成功。可以通过在终端中输入如下命令启动 MySQL 服务:

/usr/local/mysql/bin/mysqld_safe -user=mysql &

启动 MySQL 后输入如下命令查看安装结果:

/usr/local/mysql/bin/mysql -uroot

如果终端对话框出现如图 2.13 所示的提示,则说明 MySQL 安装成功。

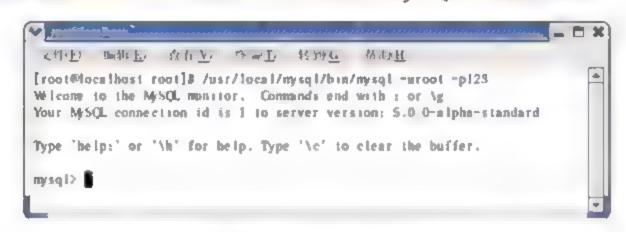


图 2.13 测试 MySQL

2.4.3 Linux 下 PHP 的安装配置

首先查看系统中 libxml2 的版本号,如果 libxml2 的版本号小于 2.5.10,则需要安装 libxml2-2.5.10.tar.gz 或更高版本,因为 PHP5 必须在 libxml2 的版本大于 2.5.10 的前提下才能够安装。

将 libxml2-2.5.10.tar.gz 复制到/usr/local/work 目录下,并进入该目录:

cd/usr/local/work

解压 libxml2-2.5.10.tar.gz:

tar xfz libxml2-2.5.10.tar.gz

进入该目录:

cd libxml2-2.10

建立 makefie 并将 libxml2 安装到/usr/local/libxml2 下:

/configure -prefix=/usr/local/libxml2

开始编译:

make

开始安装到设置的目录去:

make install

到此 libxml2 安装成功。

将 php-5.0.0.tar.gz 复制到/usr/local/work 目录下,并进入该目录:

cd/usr/local/work

解压 php-5.0.0.tar.gz:

tar xfz php-5.0.0.tar.gz

进入 php-5.0.0 目录:

cd php-5.0.0

建立 makefile:

./configure -with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs \

- --with-mysql=/usr/local/mysql \
- --with-libxml-dir=/usr/local/libxml2

开始编译:

make

开始安装:

make install

复制 php.ini-dist 或 php.ini-recommended 到/usr/local/lib 目录, 并命名为 php.ini:

cp php.ini-dist /usr/local/lib/php.ini

更改 httpd.conf 文件相关设置, 该文件位于/usr/local/apache2/conf 中。找到该文件中的如下指令行:

AddType application/x-gzip .gz .tgz

在该指令后加入如下指令:

AddType application/x-httpd-php .php .phtml

重新启动 Apache, 并在 Apache 主目录下建立文件 test.php:

<?php
phpinfo();</pre>

7>

在浏览器中输入 http://127.0.0.1/test.php, 按 Enter 键,如果出现如图 2.14 所示的页面,则 PHP 安装成功。

□ 说明: Apache2 默认的主目录为/usr/local/apache2/htdocs。

□ 技巧: 安装文件的路径要遵循一定的客观原则,为了避免在 Windows 和 Linux 间移植程序时带来的不便,选择 D:\usr\local\php 的目录时要和在 Linux 下的安装目录相匹配。建议最好不要选择中间有空格的目录,如 E:\program Files\PHP,这样做会导致一些未知错误或崩溃发生。

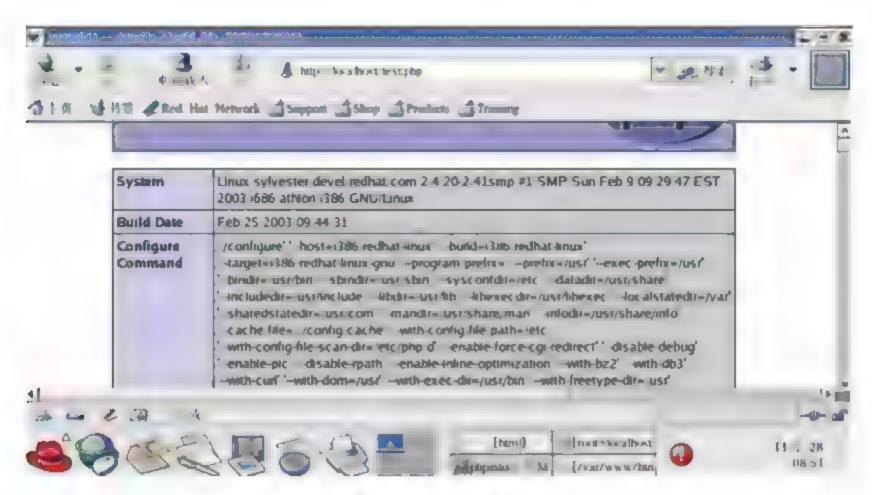


图 2.14 PHP 测试

2.5 数据库设计

开发一个功能完善的网上社区离不开数据库的支持,只有拥有了强大的数据库,网上社区才能够存储大量的数据信息,实现更多、更好的功能来吸引更多的社区成员。本节将对 BCTY365 网上社区数据库的设计进行详细介绍。

2.5.1 数据库分析

BCTY365 网上社区是一个中型的面向软件开发者的程序,考虑到开发的成本、搭配的合理性以及操作的灵活性等,使用了 MySQL 数据库。从成本考虑 MySQL 数据库是完全免费的,可以在网上免费下载;从匹配的角度讲 PHP 与 MySQL 数据库一直是公认的最佳搭档; MySQL 数据库不但可以在命令模式下进行操作,而且还配备了一些比较流行的图形化管理 [具,如 phpMyAdmin 等,可以轻松地对 MySQL 数据库中的数据进行操作。

2.5.2 数据库概念设计

根据上述各节对 BCTY365 网上社区系统做的需求分析和系统设计,规划出 BCTY365 网上社区的 实体关系 E-R 图。其中包括注册用户实体、发帖信息实体、回帖信息实体、订单信息实体和编程词典信息实体,其他还有一些辅助的实体,是对上述实体中内容的补充。由于涉及的实体较多,这里只对注册用户实体、发帖信息实体和订单信息实体的 E-R 图进行介绍。

1. 注册用户实体

注册用户实体用于存储用户注册信息,包括编号、用户名、真实姓名、密码、邮箱、性别、电话、

QQ 号码、家庭地址、访问次数、注册时间、最后一次登录时间、IP 地址、邮政编码、用户类型、密码提示问题、密码答案、真实密码、表情图、发帖次数属性。注册用户实体的 E-R 图如图 2.15 所示。

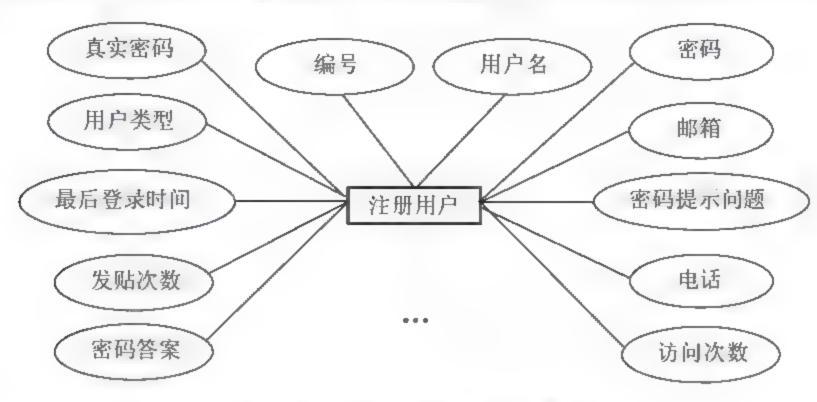


图 2.15 注册用户实体 E-R 图

2. 发帖信息实体

发帖信息实体用于存储登录本社区的会员在论坛中发布帖子的相关信息,包括编号、用户名 ID、帖子类别、帖子标题、帖子内容、发帖时间、最后回复时间、表情图、访问次数、是否顶帖、上传图片属性。发帖信息实体的 E-R 图如图 2.16 所示。

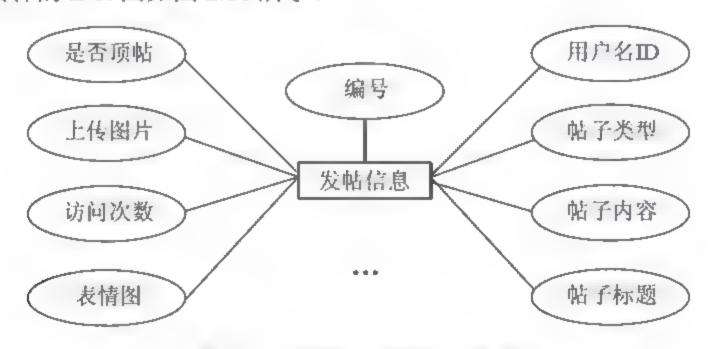


图 2.16 发帖信息实体的 E-R 图

3. 订单信息实体

订单信息实体存储用户在线购买时填写的订单信息,包括编号、用户名、性别、家庭地址、邮政编码、QQ号码、邮箱、手机号码、电话号码、收货方式、邮资、产品金额、订单时间、订单号、选择城市等属性。订单信息实体的 E-R 图如图 2.17 所示。

2.5.3 创建数据库及数据表

在 BCTY365 网 L社区系统中应用的是 db bcty365 数据库,其中涉及 18 个数据表,数据表的名称 和功能如图 2.18 所示。

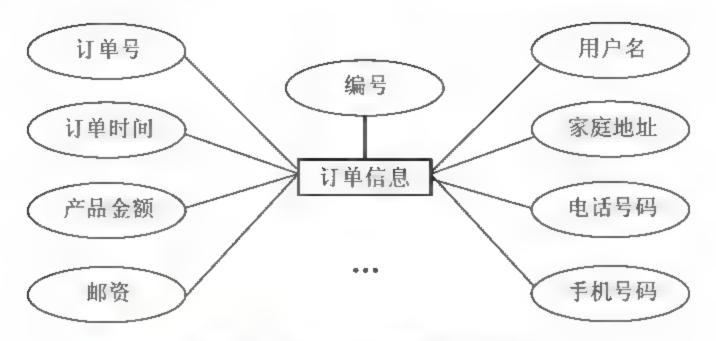


图 2.17 订单信息实体 E-R 图

| 題 服务器: loc | alhost > | 龜 数据库, db_b d | ty365 |
|---------------|----------|----------------------|-----------------|
| 衰 | 类型 | 差理 | 説明 |
| tb_bb | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 鎮程司典版本信息表 |
| th_bbqb | MYISAM | gb2312_chinese_ci | 版本之间区别信息表 |
| tb_bbs | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 论坛发帖信息表 |
| tb_bccd | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 编程词典信息表 |
| tb_city | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 城市信息表 |
| tb_cjwt | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 常见问题信息表 |
| th_dd | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 订单信息表 |
| th_reply | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 论坛回帖信息表 |
| tb_spcz | MyISAM | gb2312_chlnese_ci | 软件升级下载信息表 |
| tb_soft | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 软件下载信息 衰 |
| tb_tell | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 社区公告信息表 |
| th_type | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 社区模块类型信息表 |
| tb_type_big | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 论坛大类信息表 |
| tb_type_small | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 论坛小类信息表 |
| tb_user | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 注册用户信息表 |
| tb_xih | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 升級下載序列号信息表 |
| th_beedij | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 備程词典简介信息表 |
| tb_leaveword | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 存储客户反馈信息 |

图 2.18 db_bcty365 数据库中使用的数据表

本案例中创建数据库和数据表使用的是 phpMyAdmin 图形化管理工具, 下面将介绍数据库和数据表的创建方法, 以及在创建过程中需要注意的一些问题。

1. 数据库的创建

打开 phpMyAdmin 图形化管理 [具的主页,首先在文本框中输入要创建的数据库的名称(如 db bcty365),然后在下拉列表框中选择要使用的字符编码格式,这里使用的是 gb2312 chinese ci,如图 2.19 所示。最后单击"创建"按钮,数据库创建成功。

△ 技巧: 创建数据库的过程中,尽量使用与程序内容贴切的英文字符进行命名,有助于对数据库的理解;如果使用 AppServ 配置 PHP 开发环境,那么在创建数据库时不需要指定编码的格式,默认值为 gb2312 chinese ci;如果自行配置开发环境,那么就要指定编码格式为 gb2312

chinese ci, 否则创建数据库的编码格式为"latin1 swedish ci",将导致数据库中数据出现 乱码。



图 2.19 phpMyAdmin 管理界面

2. 创建数据表

在成功创建数据库以后,接下来就是创建数据表,这里以 tb_bb 编程词典版本信息表为例,讲解如何创建数据表,以及在创建数据表的过程中都需要注意哪些问题。这里创建一个名字为 tb_bb 的数据表,包括 3 个字段,如图 2.20 所示。

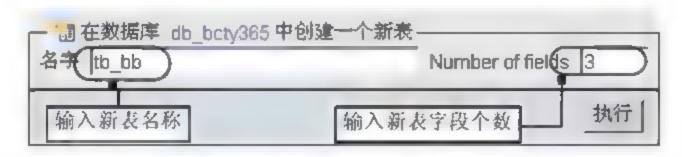


图 2.20 创建 tb_bb 数据表

单击"执行"按钮后,进入到如图 2.21 所示的添加字段信息的页面中,在此处对字段进行详细的设置,包括字段名、数据类型、长度/值、属性、默认值、额外、主键和索引等。

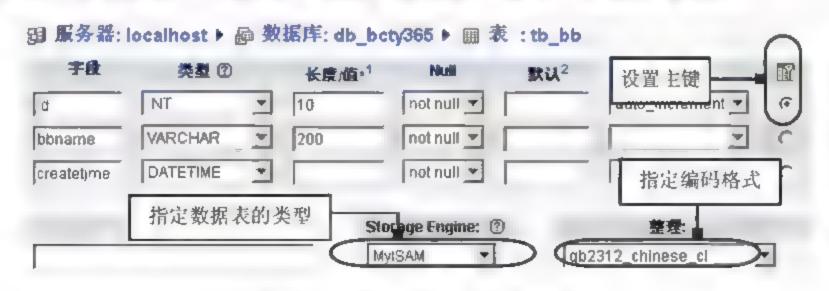


图 2.21 添加数据表中字段信息

技巧: 创建数据库中的数据表时,字段名的设计尽量要与数据表的内容相符合,这样有助于程序后期维护和修改工作的进行,能够直观地看出数据表的作用。

如果使用 AppServ 配置 PHP 开发环境,那么在创建数据表时不需要指定数据表类型和编码格式;如果使用自行配置的 PHP 开发环境,那么就要指定数据表的类型为 MyISAM 和字符

的编码格式为 gb2312 chinese ci, 否则创建的数据表类型为 InnoDB, 而编码格式为 latin1 swedish ci, 将导致该数据表中的数据复制到其他机器上不可用, 并且数据表中的数据出现乱码。

在创建数据表的过程中,一定要为数据表指定一个主键,它是数据表的唯一标识。

掌握数据表的创建方法后,就可以自行创建数据表。由于本案例中涉及的数据表有 17 个之多,这 里不能对每个数据表的功能设计进行一一介绍,所以只给出几个重要的数据表的设计效果图供广大读 者参考,其他数据表请读者参见本书附带的光盘。数据表的设计结构如图 2.22~图 2.24 所示。

☑ tb user (注册用户信息表)。

注册用户信息表主要用于存储本社区中会员的个人信息。该数据表的结构如图 2.22 所示。

| 字表 | 类型 | 整理 風性 | Hull | 默认 | ■外 | 從明 |
|---------------|--------------|-------------------|------|------|----------------|-------------|
| k | Int(8) | | 否 | | auto_increment | 自动轉号四 |
| usernc | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | Æ | NULL | | 往船用户名 |
| truename | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 是 | NULL | | 其实姓名 |
| pwd | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | * | NULL | | 往用密码 |
| email | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 推 | NULL | | 有效邮箱地址 |
| 98X | varchar(2) | gb2312_chmese_ci | 港 | NULL | | 性别 |
| tel | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | 是 | NULL | | 联系电话 |
| qq | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | Æ | NULL | | 00号码 |
| address | varchar(100) | gb2312_chinese_cl | 推 | NULL | | 联系地址 |
| logintimes | Int(8) | | 否 | | | 访柯次数 |
| regtime | datetime | | 香 | | | 往册时间 |
| lastlogintime | datetime | | 否 | | | 最后一次登录时间 |
| ip | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | 否 | | | Trible |
| yb | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | 是 | NULL | | 部政績码 |
| usertype | Int(2) | | 沓 | · | | 用户类型 |
| question | varchar(200) | gb2312_chinese_cl | 香 | | | 告码提示问题 |
| answer | varchar(200) | gb2312_chmese_cl | 否 | | | 密码提示答案 |
| truepwd | varchar(200) | gb2312_chinese_cl | 香 | | | 真实在码 |
| photo | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 香 | | | 表情图 |
| publimes | int(4) | | 是 | B | | 发帖次数 |

图 2.22 注册用户信息表结构

☑ tb_reply(论坛回帖信息表)。

论坛回帖信息表主要用于存储登录会员在本社区中回复帖子的信息。该数据表的结构如图 2.23 所示。

| 日服务器: | localhost F | 腳 数据库: db_bcty364 | 5 Þ 🗐 | 表 : t | b_reply | |
|------------|--------------|-------------------|-------|-------|----------------|--------|
| 学教 | 类型 | 差症 基性 | Hull | 数认 | 额外 | 從明 |
| <u>el</u> | int(8) | | 否 | | auto_increment | 目动的号印 |
| userid | int(8) | | 香 | Û | | 往船用户10 |
| bbsid | int(8) | | 否 | 0 | | 发布帖子表口 |
| title | varchar(200) | gb2312_chinese_ci | # | NULL | | 回复主题 |
| content | mediumted | gb2312_chinese_ci | 果 | NULL | | 回复内容 |
| createtime | datetime | | 是 | NULL | | 回复时间 |
| mark | int(2) | | 果 | NULL | | 回复记录 |
| photo | varchar(80) | gb2312_chinese_ci | 是 | NULL | | 回复图片 |

图 2.23 论坛回帖信息表结构

☑ tb bccd (编程词典信息表)。

编程词典信息表主要用于存储本社区的在线订购模块中出售的编程词典的基本信息。该数据表的 结构如图 2.24 所示。

| 字段 | 类型 | 臺灣 | 屋性 | Null | 默认 | 要外 | | 说明 |
|--------------|--------------|-------------------|----|------|------|----------------|---------|----|
| <u>id</u> | int(8) | | | 否 | | auto_increment | 自动编号ID | |
| bccdname | yarchar(200) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 编程可典名称 | |
| owner | yarchar(100) | gb2312_chinese_cl | | 香 | | | 开发者 | |
| typeid | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 版本类型 | |
| content | mediumtext | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 编程可與简介 | |
| samepart | mediumtext | gb2312_chlnese_ci | | 否 | | | 软件共同点 | |
| addtime | datetime | | | 否 | | | 开发时间 | |
| imageaddress | varchar(100) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 界面存储地址 | |
| bbid | int(8) | | | 是 | NULL | | 所服原本的ID | |
| price | float | | | 是 | NULL | | 价格 | |

图 2.24 编程词典信息表结构

2.6 公共模块设计

2.6.1 数据库连接文件

在进行程序开发的过程中,有很多地方都涉及到数据库的应用,在应用数据库之前首先要与数据库建立连接,因此可以将数据库的连接代码作为一个公共文件进行存储,在需要使用数据库连接文件的地方直接调用该文件即可,无须重复编写相同的代码,既减少了代码的冗余,也便于对数据库连接文件进行修改。在本项目中笔者将数据库的连接代码存储于conn.php中。conn.php文件的代码如下:

例程01 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\conn\conn.php

《》代码贴士

- mysql_conect(): 连接 MySQL 服务器, 服务器的用户名为 root, 密码为 root。
- mysql select_db(): 用于连接指定的 MySQL 数据库, 数据库名为 db_bcty365。
- 3 set names gb2312: 指定数据库中字符的编码格式为 gb2312.

成功创建 conn.php 文件后,在需要进行数据库操作的程序中,通过 include 或者其他包含语句调用 conn.php 文件即可,无须再编写连接数据库的程序代码。应用 include 语句包含 conn.php 文件的代码如下:

<?php
include ("conn/conn.php");
//包含数据库文件
?>

2.6.2 将文本中的字符转换为 HTML 标识符

在输出数据库中数据的过程中,有必要将数据中的一些特殊字符转换为 HTML 标识符,这样可以避免一些不必要的麻烦。例如,在输出一个程序的执行代码的过程中,如果不对其进行转换,那么输出的将不是程序的代码,而是程序的执行结果。这里将文本中字符的转换编写到一个自定义函数 unhtml()中,保存到 function.php 文件中,将其作为一个公共模块来使用,当需要使用时直接调用 function.php 文件即可。function.php 文件包含两个自定义函数,即 unhtml()和 msubstr()函数,unhtml()函数用于将数据中的特殊字符转换为 HTML 标识符; msubstr()函数用于对字符串进行指定长度的截取。其代码如下:

例程02 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\function.php

```
<?php
function unhtml($content){
                                               //定义自定义函数的名称
   $content=htmlspecialchars($content);
                                               //转换文本中的特殊字符
   $content=str replace(chr(13),"<br>",$content);
                                               //替换文本中的换行符
                                               //替换文本中的 
   $content=str_replace(chr(32)," ",$content);
                                               //替换文本中的大于号
   $content=str_replace("[[","<",$content];</pre>
                                               //替换文本中的小于号
   $content=str_replace(")_)",">",$content);
   $content=str_replace("\_\"," ",$content);
                                               //替换文本中的空格
   return trim(Scontent);
                                               //删除文本中首尾的空格
//定义一个用于截取一段字符串的函数msubstr()
                             //$str指的是字符串, $start指的是字符串的起始位置, $len指的是长度
function msubstr($str,$start.$len){
                             //用$strlen存储字符串的总长度(从字符串的起始位置到字符串的总长度)
$strlen=$start+$len:
                             //通过for循环语句,循环读取字符串
for(\hat{i}=0;\hat{s}i<\hat{s}trlen,\hat{s}i++)
                            //如果字符串中首个字节的ASCII序数值大于0xa0,则表示为汉字
   if(ord(substr($str,$i,1))>0xa0){
   $tmpstr.=substr($srt,$i,2):
                             /每次取出两位字符赋给变量$tmpstr, 即等于一个汉字
   $i++;
                             //变量自加1
                             //如果不是汉字,则每次取出一位字符赋给变量$tmpstr
   }else{
       $tmpstr.=substr($str,$i,1);}
                             //输出字符串
return $tmpstr;
}?>
```

《 代码贴士

- htmlspecialchars(): 将特殊字符转换成 HTML 格式,而不会将所有字符都转换成 HTML 格式。
- ❷ str replace (): 将所有在参数 subject 中出现的 search 以参数 replace 替换,参数&count 表示替换字符串执行的次数。
- ❸ trim(): 删除字符串中首尾的空白或者其他字符。
- 母 substr(): 从指定的字符串中按照指定的位置截取一定长度的字符。

2.7 前台首页设计

当今时代,很多人都十分重视对事物的第一印象,第一印象基本上就决定对某个事物的看法和态度,在网络中更是如此,网站给人的第一印象如果不好,那么就会有很多人因此而不去浏览该网站,无论网站的内容是否丰富。可以说网站首页设计的成功与否直接影响着整个网站的发展。

2.7.1 前台首页概述

网站首页是整个网站的脸面,既要突出企业的形象,又要展示出网站强大的功能。如果网站首页设计得非常成功,那无疑是为整个网站的成功增添了一个砝码。BCTY365 网上社区首页的设计以企业的品牌形象为基础,全力打造网站的整体功能,重点推出企业的软件产品,具体内容如下:

- ☑ 网站菜单导航:包括首页、技术支持、在线订购、社区论坛、软件下载、升级下载、购买须知、联系我们。
- ☑ 用户注册和登录模块:实现用户注册、会员登录、找回密码和修改密码的功能。
- ☑ 网站公告: 主要用于发布社区中的一些新消息和重大事件。
- ☑ 编程词典模块:推广企业的软件产品。
- ☑ 软件下载模块:展示企业提供的适用版和免费的软件产品。
- ☑ 常见问题模块:列举出编程中常见问题的解决方案。
- ☑ 社区论坛模块:浏览社区论坛中的部分帖子。
- ☑ 升级下载模块:提供一些软件的升级版本下载。

上述内容就是BCTY365 网上社区首页中体现出的内容,为了更加直观地了解网上社区首页的设计,这里先预览一下社区首页,该首页在本书光盘中的路径为光盘\TM\02\bcty365\index.plp,如图 2.25 所示。

BCTY365 网上社区首页的设计看上去很复杂,有很多个版块组成,但实现的过程非常简单。总体架构使用一个 2 行 3 列表格和一个 3 行 3 列的表格,将其分割成不同的版块,然后使用脚本语句从数据库中读取数据,最后将数据循环输出到页面中,其中网站的头尾文件使用 include 包含语句调用。首页的框架结构如图 2.26 所示。

2.7.2 前台首页技术分析

作为网站首页,不 '定要具有什么特殊的技术或者功能,应该是以简捷、鲜明,突出企业形象,展示网站的功能为主。即使使用的是一个静态页面,只要能够将内容表达全面、完整,那么这个首页设计也是非常成功的。

在本案例首页的设计中,应用到一个文字循环滚动的技术,通过该技术来输出社区中发布的公告信息。该技术是通过 JavaScript 脚本和 div 标签来共同实现的,其实现的原理是:首先创建一个 div 标签,然后在 div 标签中输出公告信息,最后通过 JavaScript 来对 div 标签进行操作,实现 div 标签中内容的滚动输出。该技术的实现在 index.php 页中完成,其中使用的 javascript 脚本的代码如下:



图 2.25 BCTY365 网上社区首页

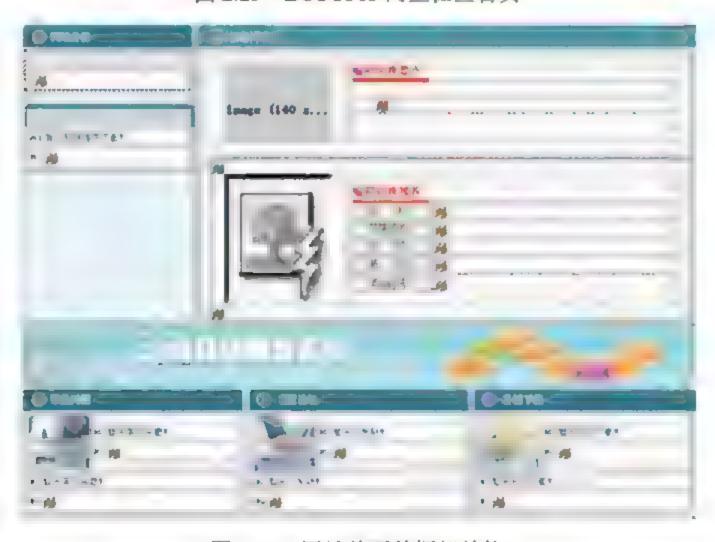


图 2.26 网站首页的框架结构

例程03 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\index.php

```
<script language="JavaScript">
                                                        //定义输出标签的高度
    marqueesHeight-222;
                                                        //定义stopscroll的默认值为false
    stopscroll false;
                                                        //编辑marquees标签的属性
   with(marquees){
                                                        //定义初始宽为0
        style.width=0;
                                                        //定义marquees标签的高为222
        style.height=marqueesHeight;
        style.overflowX="visible";
                                                        //定义值为显示
                                                        //定义值为隐藏
        style.overflowY="hidden";
        noWrap=true;
                                                        //当鼠标经过时执行stopscroll=true
        onmouseover=new Function("stopscroll=true");
                                                        //当鼠标离开时执行stopscroll=false
        onmouseout=new Function("stopscroll=false");
    创建一个新的div"templayer"与div"marquees"进行连接,实现不间断的循环输出内容
    document write('<div id-"templayer" style-"position absolute; z-index: 1, visibility: hidden" ></div>').
    preTop=0; currentTop=0;
    function init(){
        templayer.innerHTML="";
                                                        //设置templayer的初始值为空
        while(templayer.offsetHeight<marqueesHeight){
                                                         // 判断当templayer的高度小于marquees的高度时
            templayer.innerHTML+=marquees innerHTML:
                                                         //将templayer的值赋给marquees
                                                                       //将templayer的值累加
        marquees.innerHTML=templayer.innerHTML+templayer.innerHTML:
                                                        //间隔50毫秒执行一次scrollup()函数
        setInterval("scrollup()",50);
    function scrollup(){
                                                         //实现滚动输出
                                                         //判断如果stopscroll=true, 不执行循环
        if(stopscroll=true) return;
        preTop=marquees.scrollTop;
        marquees.scrollTop+=1;
        if(preTop=marquees.scrollTop){
            marquees.scrollTop=templayer.offsetHeight-marqueesHeight;
            marquees.scrollTop+=1:
</script>
```

在 div 标签中,主要是输出数据库中存储的公告信息,并且对输出的信息进行截取和替换,规范输出的内容。div 标签中的程序代码如下:

```
<?php }else{
                                                   //定义变量$i 1
       $i 1;
                                                   //执行do...while循环语句
       do{
   ?>
   <11>
       <a href="tellmfo.php?id=<?php echo $info[id];?>" class="a1">
   <?php
       if(si=1){
                                                   //判断当$i==1时,将输出的内容设置为红色
           echo "<font color=red>";
       echo $i.". ";
       echo unhtml(msubstr($info[title].0,50)):
                                                   //应用自定义函数对输出的内容进行控制
       if(strlen($info[title])>50){
                                                   //当输出内容的长度超过50个字符时用"..."代替
           echo " ...";
       echo "(".str_replace("-","/",$info[createtime]).")";
                                                   //将输出的公告时间中的"-"用"/"替代
       if($i=1){ echo "</font>"; }
   ?>
           </a>
       <?php
       $i++:
       } while($info=mysql_fetch_array($sql));
                                                   //do···while循环语句结束
   ?>
</div>
```

在首页中使用滚动条是一个比较不错的方法,通过其可以增加网页的动态效果,增加网页的观赏性,而且不会影响到网页的浏览速度。

2.7.3 前台首页的实现过程

□ 前台首页使用的数据表: tb_tell、tb_soft、tb_bccd、tb_bb、tb_cjwt、tb_bbs、tb_sjxz

开发网站首页主要就是连接数据库,从数据库中读取数据,最后应用循环语句将数据库中数据输出到前台页面。由于使用的代码较多,而且多数都是重复使用,所以这里只给出首页中公告发布模块的代码。

公告发布模块主要实现从数据库中读取公告数据,将数据在首页中滚动输出,并且对公告信息的长度进行控制,保证内容的整齐、规范。具体详细代码可以参考本书光盘中光盘、TM\02\bcty365\index php文件,index.php文件的部分代码如下:

```
例程04 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\index.php
```

```
<?php include once("top.php");
    //获取头部文件?>
    ***//省略部分代码
</ph>
```

```
//读取数据库中公告表中的数据
   $sql mysql query("select id,title,createtime from tb tell order by createtime desc limit 0,10",$conn);
                                              //执行读取数据表中数据的语句
   $info-mysql fetch array($sql);
   if($info==false){
                                              //如果返回值为空则执行下面的语句
?>
>
   <dsv align="center"><a href="#" class="a4">本站暂无公告发布! </a></dsv>
<?php
                                              //如果返回值不为空则执行下面的do...while循环语句
   }else{
       $i=1:
       do{
?>
>
   <a href="tellinfo php?id-<?php echo $info[id],?>" class-"a1">
<?php
                                              //判断当变量Si=1时,输出的内容以红色字体显示
   if(si=1){
       echo "<font color=red>";
   echo $i.". ";
   echo unhtml(msubstr($info[title].0,50));
                                              //如果标题长度大于50个字符,则以省略号代替
   if(strlen($info[title])>50){
       echo " ...";
   echo "(".str_replace("-","/",$info[createtime]).")":
                                              //输出公告发布的时间,并且将其中的"/"使用"-"替换
   if(Si=1){
       echo "</font>";
?>
       </a>
   <?php
                                              //变量自加1
$i++;
                                              //do···while循环语句结束
}while($info=mysql_fetch_array($sql));
2>
                                              //省略了部分代码
...
<?php
include_once("bottom.php");
                                              //调用网站的尾文件
```

(代码贴士

- 应用 unhtml()和 msubstr()自定义函数去除输出字符串中的空格和控制输出字符串的长度。
- ② strlen(): 获取指定字符串的长度。
- 3 str replace(): 实现字符串的替换。

2.8 注册模块设计

2.8.1 注册模块概述

BCTY365 网上社区系统为了更好地与广大网民朋友进行交流和沟通,创建了一个会员注册模块。通过该模块,系统可以有效地对用户信息进行采集,并将合法的用户信息保存到指定的数据表中,实现与用户的长期沟通和交流。既然设置了会员注册模块,那么在系统中就要为会员提供一些特殊的权限。在本系统中注册会员可以拥有如下权限:在本社区的论坛中发布和回复帖子;在技术支持模块中发表留言;在升级下载模块中下载软件升级包等;而且可以进行修改密码和找回密码。用户注册模块的运行结果如图 2.27 所示。

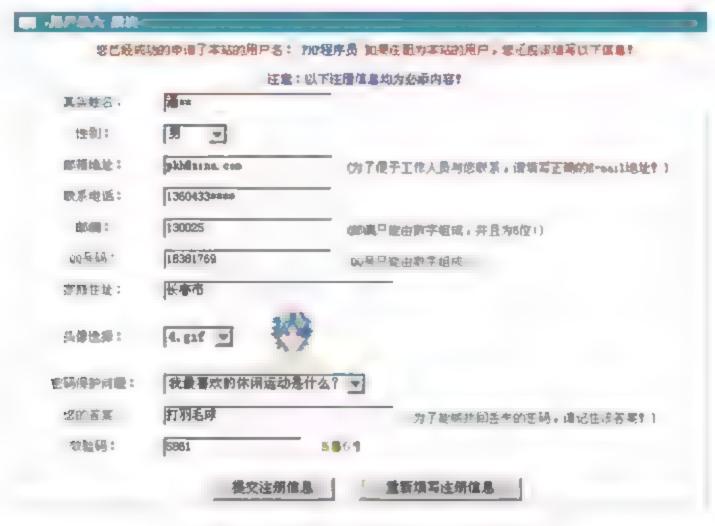


图 2.27 用户注册模块的运行结果

2.8.2 注册模块技术分析

在会员注册模块中,必不可少的就是要对用户输入的信息进行判断,首先判断用户填写的注册信息中哪些是必须填写的,哪些可以不填写,然后进一步判断输入的信息是否合理合法,例如,判断输入的邮编的格式是否正确,判断输入邮箱的格式是否正确等。对表单中提交数据进行判断最常用的办法就是使用 JavaScript 脚本,也可以使用正则表达式。下面讲解在本模块中是如何通过 JavaScript 实现表单提交数据验证。

操作原理是:在 form 表单中调用 onsubmit 事件,通过该事件调用指定的 JavaScript 脚本,执行 chkinput()自定义函数,实现对表单中提交数据的验证。在 JavaScript 脚本中,实现对表单中提交数据进行判断,判断输入的内容是否为空,判断内容的格式是否正确,如果正确则继续执行,否则将弹出

提示对话框,并将鼠标的焦点指定到出错的位置。具体的 Java Script 脚本代码如下:

```
<script language="JavaScript" type="text/javascript">
    function chkinput(form) {
                                                      //定义一个函数
       if(form.tel.value=""){
                                                      //判断tel文本框中的值是否为空
           alert("请填写联系电话!");
                                                      //如果为空则输出"请填写联系电话!"
                                                      //返回到tel文本框
           form.tel.select();
           return(false);
       if(form.email.value=""){
                                                      //判断email文本框的值是否为空
           alert("请输入E-mail地址!");
                                                      //如果为空则输出"请输入E-mail地址!"
                                                      //返回到email文本框
           form.email.select();
           return(false);
       var i=form.email.value.indexOf("@"):
       var j=form.email.value.indexOf(".");
       //进一步判断邮箱的格式是否正确,是否包含"@"和"."
       if((i<0)|(i-j>0)|(j<0))
           alert("请输入正确的E-mail地址!");
                                                      //返回到email文本框
           form.email.select();
           return(false);
                                                      //提交表单
    return(true);
</script>
```

上述代码中,只是列举了 JavaScript 中的部分内容,并且在对电话号码进行判断时,只是判断其是否为空,没有进一步判断电话号码的格式是否正确。如果想要更加准确地判断电话号码的格式是否正确可以采用下面的方法:通过正则表达式的 preg_match()函数,在表单提交处理页中对电话号码进行判断。

preg_match()函数的语法格式如下:

int preg match (string pattern, string subject [, array matches [, int flags]])

preg_match()函数的参数说明如表 2.3 所示。

表 2.3 preg_match()函数的参数说明

| 参数 | 说明 |
|---------|---|
| Pattern | 必要参数。需要匹配的正则表达式 |
| Subject | 必要参数。输入的字符串 |
| Matches | 可选参数。输出的搜索结果的数组,如\$out[0]将包含与整个模式匹配的结果,\$out[1]将包含与第一个捕 |
| Matches | 获的括号中的子模式所匹配的结果, 依次类推 |
| T:1 | 可选参数。标记: PREG OFFSET CAPTURE,对每个出现的匹配结果也同时返回其附属的字符串偏移 |
| Flags | 量, 本标记自 php 4.3.0 起可用 |

通过 preg match()函数判断电话号码的格式是否正确的方法如下: 首先定义 一个用于判断电话号码格式的正则表达式, 代码如下:

/^(\d{3}-)(\d{8})\$|^(\d{4}-)(\d{7})\$|^(\d{4}-)(\d{8})\$/

正则表达式的功能分析如下:使用 "^"和 "\$"对字符串进行边界的限制,对区号从字符串的开始进行匹配,对其他号码从字符串的未尾开始进行匹配;将括号 "()"中的内容作为一个原子使用;使用 "\d"来匹配一个数字,区号为 3 或 4 个数字,其他数字为 7 或 8 个;使用 "{}"来对前字符进行重复匹配;使用 "|"对匹配的模式进行选择,分成 3 个模式。

然后将该正则表达式应用到 preg match()函数中,对表单提交的电话号码进行判断,如果正确则继续执行,否则弹出提示信息,并返回到表单提交页,代码如下:

2.8.3 注册模块的实现过程

□ 注册模块使用的数据表: tb_user

注册模块的实现过程非常简单,首先阅读注册服务条款,然后填写用户注册的用户名和密码,提交后由系统判断输入的用户名是否被占用,如果未被占用则可以继续注册,填写详细的注册信息,将数据提交到表单处理页进行处理,最后将用户注册的信息保存到指定的数据表中。用户注册模块的实现过程主要由 3 个文件完成: register.php 用于输出注册服务条款,以及填写注册的用户名和密码,并且判断注册的用户名和密码是否被占用; getuserinfo.php 文件用于填写详细的注册信息,并且在表单中应用数字验证码技术; savereginfo.php 文件用于对表单中提交的数据进行处理,将数据保存到指定的数据表中。

在 savereginfo.php 文件中,首先连接数据库,然后获取到表单中提交的数据,并且判断提交的用户名是否被占用,最后将提交的数据进行处理,并将数据保存到指定的数据表中。程序代码如下:

```
例程05 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\saverreginfo.php
```

```
//初始化session变量
<?php session_start();</pre>
include once("conn/conn.php");
                                                      //连接数据库
$usernc=trim($_POST[usernc]);
                                                      //获取注册的用户名
//判断指定的用户名是否存在
$sql=mysql query("select usernc from tb_user where usernc="".$usernc.""",$conn);
$info=mysql_fetch_array($sql);
                                                      //按指定条件检索数据信息
if($info!=false){
                                                      //如果查询结果不为空,则执行以下操作
    echo "<script language-'javascript'>alert('对不起,该昵称已被其他用户使用!'):history.back(),<script>".
    exit:
$xym trim($ POST[xym]);
                                                      //去除变量两边的空格
$num $ POST[num];
                                                      //接收变量值
if(strval($xym)! strval($num)){
```

```
echo "<script>alert('验证码输入错误!');window.location.href='register.php';</script>";
         exit,}
    //对表单提交的数据进行处理
    $truepwd trim($ POST[pwd1]);
                                                               //获取真实密码
    $pwd=md5($truepwd);
                                                               //获取加密密码
    $truename=trim($ POST[truename]);
                                                               //获取真实姓名
    $email=trim($ POST[email]);
                                                               //获取邮箱地址
                                                               //获取性别
    $sex=$ POST[sex];
                                                               //获取电话
    $tel=trim($ POST[tel]);
                                                               //获取邮政编码
    $yb=trim($ POST[yb]);
    $qq=trim($ POST[qq]);
                                                               //获取QQ
    $address=trim($ POST[address]);
                                                               //获取地址
    $question=trim($ POST[question]);
                                                               //获取提示问题
    $answer=trim($ POST[answer]);
                                                               //获取问题答案
    $ip=getenv("REMOTE ADDR");
                                                               //获取客户端的IP
                                                               //指定访问次数
    $logintimes=1;
    $regtime=date("Y-m-j H:i:s");
                                                               //获取时间
    $lastlogintime=$regtime;
    $usertype=0;
                                                               //指定用户类型,默认为0
    $photo=$ POST["photo"];
                                                               //获取头像
    //将表单中提交的数据存储到数据表中
    if(mysql query("insert into
tb_user(usernc,truename,pwd,email,sex,tel,qq,address.logintimes,regtime,lastlogintime,ip,usertype,yb,question,answer,truepwd,
photo)
values('$usernc','$truename','$pwd','$email','$sex'.'$tel'.'$qq'.'$address','$logintimes','$regtime','$lastlogintime','$ip','$usertype','$
yb','$question','$answer','$truepwd','$photo')",$conn)){
         session register("unc"):
         $ SESSION["unc"]=$usernc;
         echo "<script>alert('注册战功!');window.location.href='index.php';</script>";
                                                               //如果添加操作失败,则给出提示
    }else{
         echo "<script language='javascript'>alert('对不起,注册失败!').history.back();</script>";
                                                               //退出
         exit;
     ?>
```

2.9 技术支持模块设计

技术支持模块主要是从浏览者的角度进行设计,存储大量技术问题的解决方案数据,为浏览者查阅提供方便,而且设计一个企业与客户沟通的平台,能够随时了解客户或者会员的意见和需求。

2.9.1 技术支持模块概述

技术支持模块主要由 3 个子模块组成,包括常见问题、客户反馈和联系方式。常见问题模块主要用于展示编程中一些常见问题的解决方案或者方法,为浏览者解决编程中的疑难问题提供方便;客户反馈模块主要用于收集和获取来自客户的需求和意见;联系方式模块主要用于展示企业的形象和具体

的联系方式。

2.9.2 技术支持模块技术分析

技术支持模块中在对常见问题解决方案的数据进行输出时,使用了分页处理技术,该技术的设计思路是:从数据库中读取数据,获取数据总量,在每页中显示 20 条数据,根据数据总量和每页显示的条数对数据进行分页处理,计算出有多少页和当前显示的页码,实现首页、上一页、下一页和尾页之间的页面跳转。具体的设计思路可以参考 ejwt.php 文件中的代码注释和代码贴上。ejwt.php 文件的程序代码如下:

```
例程06 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\cjwt.php
   <?php
       $sql-mysql query("select count(*) as total from to cjwt",$conn).
                                                          读取数据库中数据
       $info=mysql_fetch_array($sql);
                                                         //返回数据
       Stotal=Sinfo[total];
      //判断字段total是否为空,为空则执行下面的内容
       if($total==0){
   ?>
       >
          <div align="center">对不起,暂无常见问题!</div>
       <?php
                                                         //如果不为空,则执行下面的内容
       }else{
                                                          /判断$_GET获取的page的值是否存在
          if(!isset($_GET["page"]) | !is_numeric($_GET["page"])){
                                                         //如果不存在,则设置变量的值为1
             $page=1;
          }else{
                                                         //如果存在,则获取变量$ GET的值
             $page=intval($_GET["page"]);
          //设置变量$pagesize,每页显示的数据数据量为20
          Spagesize=20;
          if($total%$pagesize=0){
                                                         //如果变量的值为0
                                                         //获取变量的整数值
             $pagecount=intval($total/$pagesize);
          }else{
                                                         //如果不为0则获取实际的整数值
             $pagecount=ceil($total/$pagesize);
          //读取数据库中数据,按照时间进行降幂排列
          $sql mysql query("select * from tb cjwt order by createtime desc limit ".($page-1)*$pagesize ",$pagesize
",$conn);
          while($info=mysql fetch array($sql)){
   ?>
                                                         //省略部分代码
   <11>
          <div align "left">&nbsp.&nbsp;共有常见问题&nbsp;<?php echo $total;?>&nbsp,条&nbsp;
每页显示&nbsp:<?php echo $pagesize:?>&nbsp:条&nbsp;第&nbsp;<?php echo $page;?>&nbsp:页/共&nbsp,<?php echo
$pagecount;?> 页</div>
          <div align "right">
```

```
<a href="<?php echo $ SERVER["PHP SELF"]?>?page 1" class "a1">首页<a>&nbsp;
8
                <a href="<?php echo $ SERVER["PHP SELF"]?>?page=<?php
                                                                    //判断如果页码大于1
                    if($page>1)
                                                                    //输出前一页
                        echo $page-1;
                    else
                        echo 1:
                        ?>" class="a1"> 上一页</a>&nbsp:
                <a href="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]?>?page=<?php
                                                                    //如果页码小于总页数
                if($page<$pagecount)</pre>
                    echo $page+1;
                else
                                                                    //输出下一页
                    echo $pagecount;
                        ?>" class="a1">下一页</a>&nbsp;
                <a href-"<?php echo $ SERVER["PHP_SELF"]?>?page-<?php echo $pagecount;?>" class-"a1">尾页
</a>&nbsp,&nbsp;</div>
            <11>
```

←●代码贴士

- \$total: 为数据库中数据总的记录数。
- ❷ isset(): 检测变量是否已经设置; is_numeric()检测变量是否为数字或者数字字符串。
- \$page: 变量为页码中的第几页。
- intval(): 获取变量的整数值。
- Spagesize: 表示在每页中显示多少条数据。
- Spagecount: 表示所有的数据可以分成多少页。
- ceil(): 获取变量中的整数值,这里用于获取页码的整数值。
- ③ \$_SERVER["PHP_SELF"]: 服务器变量, 这里用于获取网页的链接地址。

2.9.3 常见问题的实现过程

■ 常见问题使用的数据表: tb cjwt

常见问题子模块实现的主要功能是展示出数据库中存储的有关编程中遇到的常见问题及解决方案。其运行结果如图 2.28 所示。

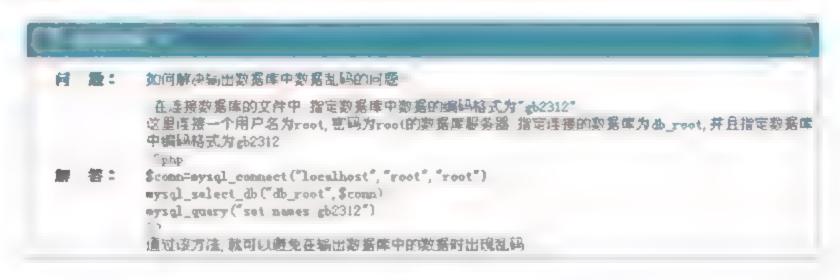


图 2.28 常见问题模块的运行结果

该模块由两个文件组成,一个是 cjwt.php 文件,用于存储创建问题数据,详细内容可以参考 2.9.2

节;另一个是 lookejwt.php 文件,用于输出 ejwt.php 文件中对应问题的详细介绍和解决方案。其代码如下:

例程07 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\lookcjwt.php

```
<?php
include once("conn/conn.php");
                                                //与数据库建立连接
include once("function.php");
                                                //调用自定义函数
//读取tb_cjwt表中的数据,条件为id="$ GET[id]"
$sql -mysql query("select * from tb cjwt where id="".$ GET["id"]."",$conn);
$info=mysql fetch array($sql);
?>
<11>
     <div align="center"><strong>问&nbsp;&nbsp,题: <strong>< div>
     <?php echo unhtml($info["question"]);
                                               /输出问题的详细内容 ?>
   <11>
     <div align="center"><strong>解&nbsp;&nbsp;答: </strong></div>
     &nbsp.<?php echo unhtml($mfo["answer"]).
                                                 输出问题的解决方案 ?>
```

2.9.4 客户反馈的实现过程

□ 客户反馈使用的数据表: tb_user、tb_leaveword

客户反馈子模块为客户提供一个反馈意见和提出要求的平台,并且将提交的信息存储到数据库中。 其运行结果如图 2.29 所示。

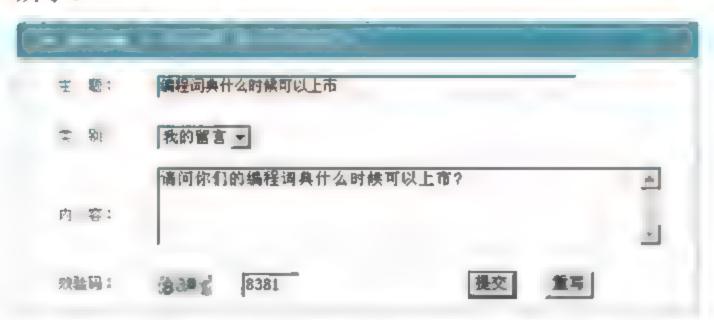


图 2.29 客户反馈模块的运行结果

该功能只对本网站中的会员开通,即只有以会员身份登录的用户才具有反馈信息的权限,其中在对提交表单的细节处理上使用 JavaScript 脚本来验证表单中的值是否为空,而且还使用数字验证码技术。对表单中提交的数据进行处理是在 saveleaveword.php 文件中完成,该文件主要用于对表单中提交的数据进行处理,将数据存储到数据库中。其代码如下:

```
例程08 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\saveleaveword.php
<?php session start();

$xym $ POST[xym];

//获取$ POST提交的值
```

```
if($xym! $ SESSION["autonum"]){
                                                                 //判断验证码是否正确
        echo "<script>alert('效验码输入错误!');history.back();</script>";
        exit.
                                                                 //获取反馈信息的标题
    $title=$ POST["title"];
    $content=$ POST["content"];
                                                                 //获取反馈信息的内容
    $type=$ POST["type"];
                                                                 //获取反馈信息的类型
    include_once("conn/conn.php");
                                                                 //与数据库建立连接
    $sql mysql query("select id from to user where usernc "".$ SESSION["unc"].""",$conn): / 读取数据库中数据
    $info=mysql_fetch_array($sql);
                                                                 //获取结果集中的数组
    $userid=$mfo["id"];
    //向数据库中添加数据
    if(mysql_query("insert into tb_leaveword(userid,type,title,content,createtime)
values('$userid','$type','$title','$content','".date("Y-m-j H:i:s")."")",$conn)){
        echo "<script>alert('留言发表成功").history back().</script>".
                                                                 /添加操作成功,给出提示信息
    }else{
        echo "<script>alert('留言发表失败").history back().</script>":
                                                                 /添加操作失败,给出提示信息
    ?>
```

2.9.5 单元测试

在对客户反馈模块进行测试的过程中,当提交反馈信息时,提示"客户反馈发表失败!"。经过初步的判断,问题可能出现在向数据库添加数据的过程中。为进一步查找出问题的根源,在saveleaveword.php页中应用了mysql_error()函数,该函数可获取详细的错误信息,将它放置在insert添加语句之后,然后重新运行网页,运行结果如图 2.30 所示。

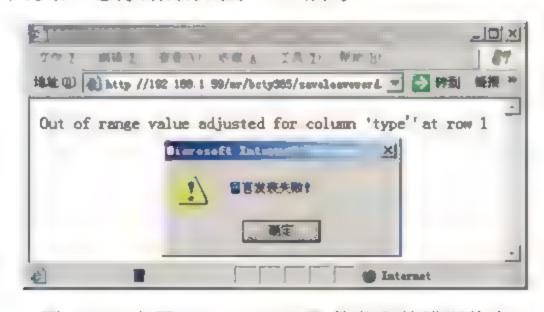


图 2.30 应用 mysql_error()函数获取的错误信息

在该结果图中可以看出是数据表中的 type 字段出了问题,经过仔细检查发现,原来是在编写 insert 添加语句的过程中,将语句中字段的排列顺序与对应的字段值的顺序弄错了,如图 2.31 所示。



图 2.31 代码中的错误截图

调整变量\$title 和\$type 的顺序, 重新运行程序, 提示"留言添加成功"。

2.10 在线订购模块设计

在线订购模块的功能是实现在线购买企业推出的软件产品,其操作的流程主要通过购物车和订单管理来实现。

2.10.1 在线订购模块概述

在线订购的功能对所有访问网站的人开放,没有任何的权限限制。其操作流程如图 2.32 所示。

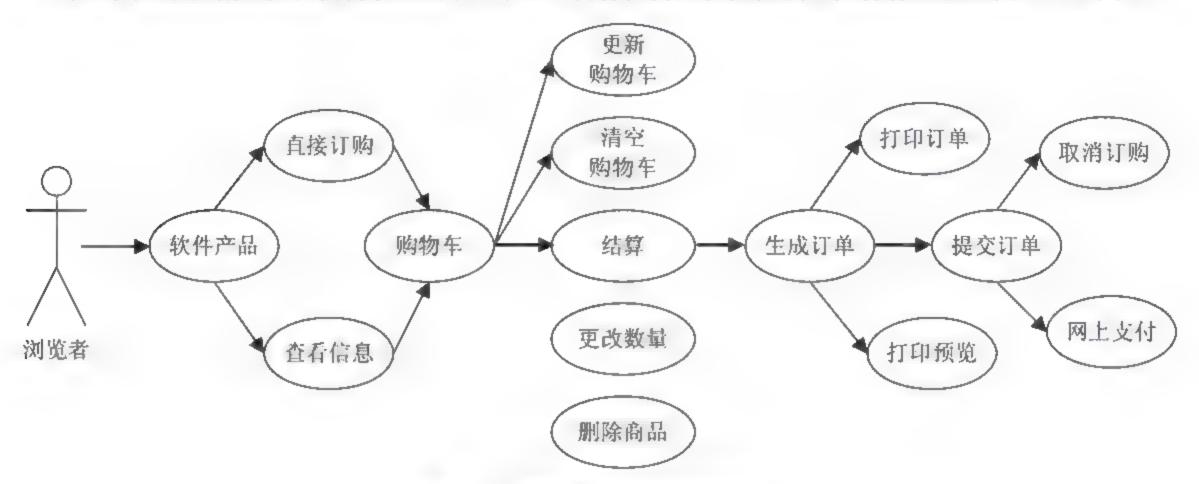


图 2.32 在线订购模块的操作流程

2.10.2 在线订购模块技术分析

在线订购管理模块中,不可缺少的一项内容就是对订单进行打印。下面就来讲解一下订单打印功能的实现方法。在线订购管理模块中运用的是 WebBrowser 打印方法。WebBrowser 是 IE 内置的浏览器控件,无须用户下载。其优点是客户端独立完成打印目标文档的生成,减轻服务器负荷;缺点是源文档的分析操作复杂,并且要对源文档中要打印的内容进行约束。

下面介绍 WebBrowser 控件的具体参数,如表 2.4 所示。

| 参数名称 | |
|--------------------------------------|--------|
| | |
| document all WebBrowser.Execwb(7.1): | 表示打印预览 |
| document.all.WebBrowser.Execwb(6,1): | 表示打印 |
| document.all.WebBrowser.Execwb(6,6): | 表示直接打印 |
| document.all.WebBrowser.Execwb(8,1); | 表示页面设置 |

表 2.4 WebBrowser 控件的具体参数说明

| | 续表 |
|---------------------------------------|-------------|
| 参数名称 | 说 明 |
| document.all.WebBrowser.Execwb(1,1): | 打开页面 |
| document.all.WebBrowser.Execwb(2,1): | 关闭所有打开的IE窗口 |
| document.all.WebBrowser.Execwb(4,1): | 保存网页 |
| document all WebBrowser.Execwb(10,1): | 查看页面属性 |
| document.all.WebBrowser.Execwb(17,1): | 全选 |
| document.all.WebBrowser.Execwb(22,1): | 刷新 |
| document.all.WebBrowser.Execwb(45,1): | 关闭窗体无提示 |

该技术的实现原理是:首先通过 on Click 事件调用一个 JavaScript 脚本,然后执行 openprintwindow() 函数,将指定的变量值传递到订单打印页中(printwindow.php),最后在订单打印页中实现打印及打印预览的功能。调用 JavaScript 脚本和执行 openprintwindow()函数在 shopping_dd.php 页中完成。其关键代码如下:

例程09 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\shopping_dd.php

《神代码贴士

● open(): 打开一个窗口,可以设置其 URL、名称、大小、按钮以及其他属性。该方法的基本语法结构为:

window.open(url.name,features,replace)

url 是要在新窗口中打开的文档的 URL 地址; name 是要打开的窗口的名字, 用 HTML 链接的 target 属性进行定位 时会有用; features 是一个用逗号分隔的字符串, 列举窗口的特征; replace 是一个可选的 Boolean 值, 指出是否允许 URL 替换窗口的内容。

② onclick(): 表明某元素被鼠标单击触发的事件。

订单的打印和打印预览的功能在 printwindow.php 页中完成,首先编写一个实现打印预览功能的 JavaScript 脚本,然后建立 HTML 的 object 标签,调用 WebBrowser 控件,最后获取变量传递的值,当变量的值为 p 时执行打印功能:当变量的值为 v 时执行打印预览的功能。printwindow.php 页的关键代

码如下:

例程10 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\printwindow.php

```
<script>
       function printview(){
                                                          //定义一个函数
                                                          //执行WebBrowser控件, 实现打印预览
          document.all.WebBrowser1.ExecWB(7,1);
          window.close();
                                                          //关闭窗口
   </script>
   <!-- -------------------建立HTML的object标签,调用WebBrowser控件---------------------------
   <object ID='WebBrowser1' WIDTH-0 HEIGHT=0
CLASSID='CLSID:8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2'></object>
   <br/><body topmargin="0" leftmargin="0" bottommargin="0" onLoad="
0
   <?php
       if($ GET["pv"]=="p"){ //判断当变量值为"p"时, 执行打印操作
       window.print();
   <?php
       }elseif($_GET["pv"]=="v"){ //判断当变量值为"v"时, 执行打印预览操作
       printview()
   <?php } ?>
```

(利) 代码贴士

- document.all.WebBrowser1.ExecWB(7.1): WebBrowser 控件中的参数,表示打印预览。
- ❷ onLoad: 表明某对象已载入窗口。
- print(): window 对象中的一个方法,实现打印的功能。

订单打印操作的运行结果如图 2.33 所示。

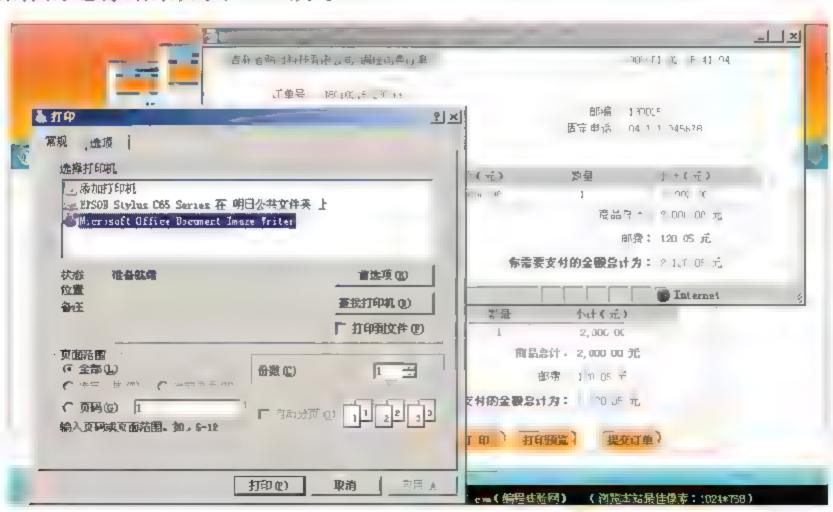


图 2.33 订单打印操作的运行结果

2.10.3 购物车的实现过程

购物车使用的数据表: tb bccd

购物车的功能是临时储存用户选购的商品,用户可以对购物车中的商品进行添加、修改、删除和 更新操作,也可以选择进行结算。其运行的结果如图 2.34 所示。



图 2.34 购物车的运行结果图

购物车功能实现的第一步是为想要购买产品的用户分配一辆购物车,使其能够记录自己已经选购的产品。其工作的原理与超市中顾客使用购物车进行购物是相同的,只是这里使用的不是真正意义上的购物车,而是两个 session 变量,一个用于存储用户选购商品的 ID(\$goodsid),另一个用于存储用户选购该商品的数量(\$goodsnum)。如果用户在一次购物中选购多种不同类的商品,则使用"@"对不同类商品的不同 ID 和数量进行分隔。例如,用户选购的不同类商品 id 为 1、2、3,则 session 变量 \$goodsid 中存储的值为"1@2@3@";其中同一种商品不能购买两次,如果想要购买多个同种产品,可以在购物车中更改购买商品的数量。在本案例中,购物车的分配功能通过 shopping_cart_first.php 文件来完成,shopping_cart_first.php 文件的代码如下:

例程11 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\shopping_cart_first.php

```
session_start();
                                                           //初始化session变量
    <?php
    session register("goodsid");
                                                           //创建一个session变量
                                                           //创建一个session变量
    session register("goodsnum");
   if($_SESSION["goodsid"]=="" && $_SESSION["goodsnum"]==""){
                                                           ./判断session变量中的值是否为空
                                                           //如果为空则将商品的ID赋给变量
       $_SESSION["goodsid"]-$_GET["id"]."@":
       $ SESSION["goodsnum"]="1@";
                                                           //将商品数量设置为1@
    }else{
       $array=explode("@",$ SESSION["goodsid"]):
                                                           / 如果不为空,则使用@分割不同的商品ID
0
       //判断如果获取的ID在session变量中已经存在,则提示该商品已经被放入购物车
      if(in array($ GET["id"],$array)){
           echo "<script>alert('该编程词典已经被放入购物车!'):history.back();</script>";
           exit;
                                                           //为session变量赋值
       $ SESSION["goodsid"].-$ GET["id"]."@";
                                                           //为session变量赋值
       $ SESSION["goodsnum"].-"1@";
   //将商品放入购物车中,并跳转到购物车页
   echo "<script>window.location.href-'shopping cart.php';</script>";
    ?>
```

代码贴士

- ① session start(): 初始化 session 变量。
- ② session register(): 创建一个 session 变量 goodsid, 存储商品 ID。
- 3 session register(): 创建一个 session 变量 goodsnum, 存储购买商品数量。
- explode(): 将字符串依指定的字符串或字符进行分隔。返回由字符串组成的数组,每个元素都是 string 的一个子串,它们被字符串 separator 作为边界点分隔出来。如果设置了 limit 参数,则返回的数组包含最多 limit 个元素,而最后那个元素将包含 string 的剩余部分;如果 separator 为空字符串 (""),explode()函数将返回 false;如果 separator 所包含的值在 string 中找不到,那么 explode()函数将返回包含 string 单个元素的数组;如果参数 limit 是负数,则返回除了最后的-limit 个元素外的所有元素。
 - in array (): 在指定的数组中搜索某个值,如果找到则返回 true,否则返回 false.

在实现购物车的分配和添加商品的功能后,接下来要做的就是查看购物车中的商品,即实现购物车中商品展示的功能。在购物车的商品展示中,可以实现很多的操作,如清空购物车、删除购买商品、 更改购买商品数量、继续购物和结算。

购物车商品展示的功能主要通过 shopping_cart.plip 文件来完成,首先从 session 变量中读取商品的 ID 和数量,然后根据商品的 ID 循环输出购物车中的商品,最后以商品 ID 为标识符设置不同的超链接,执行删除商品或者更改购买商品数量等操作。其代码如下:

例程12 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\shopping_cart.php

```
<?php
                                         //读取session变量中的商品ID,以@进行分隔
      $array=explode("@",$_SESSION["goodsid"]):
                                         //读取session变量中的商品数量,以@进行分隔
      $arraynum=explode("@",$_SESSION["goodsnum"]):
      $markid=0;
                                         //创建变量,初始值为0
      for(si=0;si<count(sarray);si++){
                                         //应用for循环语句循环输出商品ID的值
         if($array[$i]!=""){
                                         //判断如果商品ID的值不为空
                                         //增加变量$markid的值
            $markid++;
                                         //判断如果变量$markid的值为空则输出下面的内容
      if($markid==0){
      <div align="center">对不起您的购物车中暂无商品信
息!</div>
      <?php
                                         //如果$markid的值不为空,则执行下面的内容
      }else{
                                         //创建变量$totalprice,初始值为0
         $totalprice=0;
                                         //循环输出数组中的商品ID值
         for($i=0;$i<count($array);$i++){
            if($array[$1]!=""){
               //根据获取的商品ID的值,从数据库中获取对应产品的信息
               $sqlcart=mysql query("select * from tb bccd where id="".$array[$i]."",$conn);
               $infocart mysql fetch array($sqlcart)
   ?>
      >
         <form name="form<?php echo $array[$i]?>" method="post" action="changegoodsnum.php">
          <?php echo unhtml($infocart["bccdname"]);?>
         <div align="center"><?php echo
```

2.10.4 商品订单的实现过程

□ 商品订单使用的数据表: tb_bccd、tb_dd、tb_city

在确定所要购买的商品之后,接下来要做的就是进行购物结算,填写用户购物订单,将订单保存到数据库中,并且随机生成一个订单号,作为订单的唯一标识。生成订单的运行结果如图 2.35 所示。

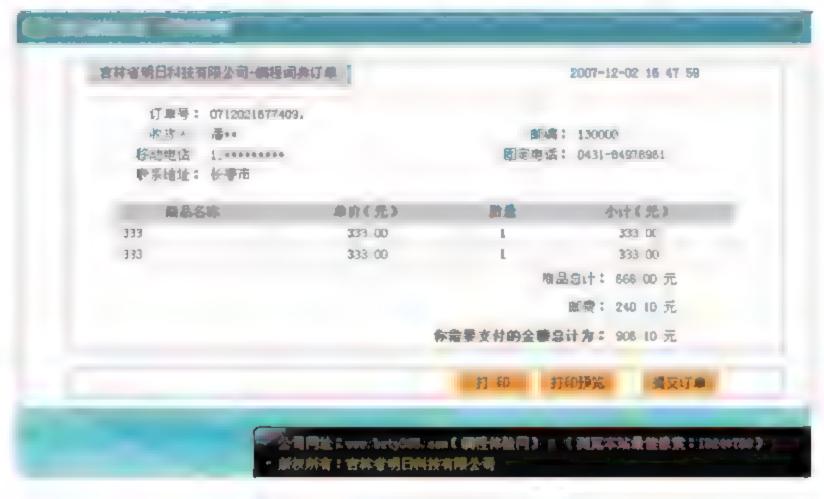


图 2.35 生成订单的运行结果图

订单提交以后用户可以选择汇款的方式:一是选择网上支付,那么将跳转到企业指定的网上银行进行汇款,汇款的操作将在企业指定的网上银行中进行,这里不做讲解;二是选择到指定的银行向企业提供的账号中汇款。企业将在收到汇款后按照用户指定的地址和方式将产品送到。商品订单的生成和处理由 shopping cart getuserinfo.php 和 savebuyuser.php 文件来完成。

订单处理由 savebuyuser.php 文件完成,首先连接数据库,随机生成一个订单号,然后获取购物车中的商品信息,最后将商品信息和订单号存储到数据库中。其代码如下:

```
例程13 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\savebuyuser.php
                                                                               //初始化session变量
    <?php
             session start();
    include once("conn/conn.php");
                                                                               //连接数据库
                                                                               //随机生成订单号
    $ddnumber_substr(date("YmdHis"),2,8).mt_rand(100000,999999);
    $sql mysql query("select * from tb city where id " $ POST["city"]."",$conn);
                                                                               读取数据库中的城市信息
    $info-mysql fetch array($sql);
                                                                               //判断用户选择的送货方式
    if(shfs="1"){
         $yprice=$mfo[pt]:
         $shfs="普通邮递";
    }elserf($shfs=="2"){
         $yprice=$mfo[kd]:
         $shfs="邮政特快专递EMS";
                                                                //以@来分隔session变量中存储的商品ID
    $array=explode("@",$ SESSION["goodsid"]);
                                                                //以@来分隔session变量中存储的商品数量
    $arraynum-explode("@".$_SESSION["goodsnum"]):
    $totalprice=0;
    for($i=0;$i<count($array);$i++){
                                                                //循环读取数组中商品的ID
         if($агтау[$i]!=""){
             $sqlcart=mysql_query("select * from tb_bccd where id="".$array[$1].""",$conn);
             $mfocart=mysql fetch array($sqlcart);
             $totalprice+=$infocart["price"]*$arraynum["$i"];
    $totalprice=$totalprice+$yprice;
                                                                //获取汇款金额
    //将表单中提交的数据存储到数据库中
    if(mysql query("insert into
tb_dd(ddnumber,recuser,sex,address,yb,qq,email,mtel,gtel,shfs.spc,slc,yprice,totalprice,createtime,cityid)
values("".$ddnumber."',"".$_POST["recuser"]."',"".$_POST["sex"]."',"".$_POST["address"]."',"".$_POST["yb"]."',"".$_POST["qq"
]."',"".$_POST["email"]."',"".$_POST["mtel"]."',"".$_POST["gtel"]."',"".$_SESSION["goodsid"]."',"".$_SESSION["goo
dsnum"]."',"".$yprice."',"".$totalprice."',"".date("Y-m-d H:i:s")."',"".$_POST["city"]."')",$conn)){
         session unregister("goodsid");
                                                                //注销session变量goodsid
                                                                //注销session变量goodsnum
         session_unregister("goodsnum");
         echo "<script>window.location.href='shopping dd.php?ddno=".base64 encode($ddnumber) "';</script>";
     }else{
         echo "<script>alert('订单信息保存失败, 请重试!');</script>";
     2>
```

2.10.5 单元测试

在在线订购模块的测试过程中,当执行删除购物车中某个商品的操作时,发现该项操作没能正确执行,指定的商品没有被删除。分析出错原因:首先,从该功能实现的思路入手,并且仔细核对其中使用的变量以及函数是否正确。

删除商品的操作是根据商品的 ID 来进行处理的,当单击"删除"超链接时,将指定商品的 ID 通过变量\$ides 传入到执行删除商品操作的文件 delgoods.php 中,然后在 delgoods.php 文件中,获取变量\$ides 传入的 ID 值,并且根据 ID 值完成删除购物车中指定商品的操作。在查看该功能实现的过程中发现,定义的变量\$ides 与 delgoods.php 文件中\$ GET["id"]获取的变量值不一致,从而导致删除商品的操

作没有正确执行,代码的出错位置如图 2.36 所示。



图 2.36 代码中的错误显示

查找出错误原因,将定义的变量与获取的变量值统一使用 id,保存文件,重新运行程序,删除操作可以正常运行。

2.11 社区论坛模块设计

社区论坛模块为网站的浏览者提供一个交流的平台,以此来扩大网站的影响力,汇聚更多的人气,宣传企业形象,推广企业产品。

2.11.1 社区论坛模块概述

社区论坛模块为浏览者、会员、客户和企业之间提供一个大的交流平台,根据身份的不同,给予分别拥有不同的操作权限,社区论坛模块的操作流程如图 2.37 所示。

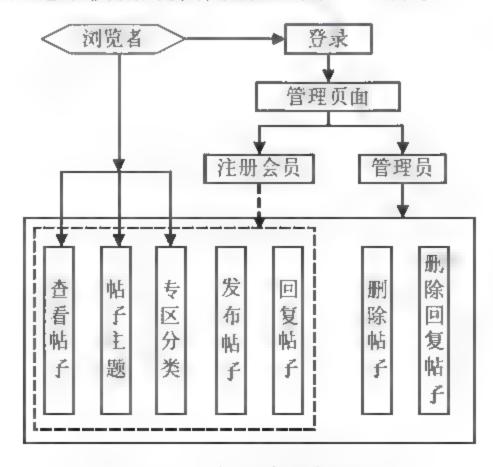


图 2.37 社区论坛流程图

在本论坛中,浏览者只能够查看帖子;注册会员既可以查看帖子,也可以发布和回复帖子;管理员则具有发布、回复、查看和删除的权限。

2.11.2 社区论坛模块技术分析

在社区论坛模块的实现过程中,通过 JavaScript 脚本和下拉列表框的结合实现一个不同版块之间快速跳转的功能,从而能够更加灵活、方便地实现不同版块之间的跳转。

下面分析该技术是如何实现的,该技术的实现综合 3 个方面的内容,以一个下拉列表框为主,通过 PHP 语句从数据库中读取数据作为下拉列表框的值,应用 onchange 事件来调用 JavaScript 脚本,实现不同版块之间的跳转。这里以 bbs top.php 文件中的快速跳转功能为例进行分析。其关键代码如下:

例程14 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\bbs top.php

<!--创建一个下拉列表框,指定名称为select_type,并且设置其属性,通过onchange事件来调用JavaScript脚本文件,实现页面跳转-->

<select name="select type" class="inputcss"</pre>

On Change="javascript:window.location=this.options[this.selectedIndex].value;" >

<?php

. 通过PHP语句从数据库中读取数据,使用数据的ID作为下拉列表框的值,使用数据的标题title作为下拉列表框显示的内容 \$sql=mysql query("select * from to type small order by createtime desc",\$conn);

《利代码贴士

</select>

● onChange: 某元素失去焦点,并且从用户最后一次访问以来,其值已经改变。

location: 用于访问窗口的当前定位(URL),既可被读取,又可被置换,可以通过其实现某个页面的定位或者更新。

② <option value='... '>... </option>: 下拉列表框中输出的值,以及显示的内容。

该技术实现的运行结果如图 2.38 所示,它将实现从硬件查询模块跳转到 PHP 模块。

2.11.3 论坛分类的实现过程

论坛分类使用的数据表: tb bbs、tb type big、tb type small

论坛分类可以分为两类,一个是论坛中大的版块分区,分为 6 个版块:综合信息讨论区、操作系统、程序设计交流区、网管技术应用、Web 程序开发和数据库技术,其数据存储于tb type big 数据表

中。另一个是对应不同的版块中不同语言和技术的分类,分为 11 种,其数据存储于 tb type small 表中。论坛分类的运行结果如图 2.39 所示。

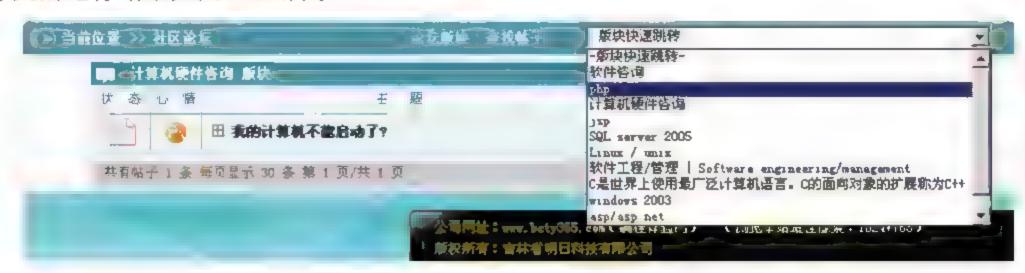


图 2.38 版块跳转功能的运行结果



图 2.39 论坛分类的运行结果

论坛分类的实现原理很简单,首先从tb_type_big 表中读取 6 个版块中的数据,进行循环输出,然后在版块中嵌套循环,用于输出不用语言的分类数据。该功能主要通过 bbs_index.php 文件来完成,bbs_index.php 文件的程序代码如下:

```
例程15 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\bbs_index.php
```

```
//调用网站头文件
<?php
       include_once("top.php");
       include_once("bbs_top.php");
                                                    //调用社区论坛的头文件
2>
<?php
//循环输出数据表tb_type_big中的6个版块数据
$sql -mysql query("select * from tb_type_big order by createtime desc",$conn);
$info-mysql fetch array($sql);
if($info=false){
                                                    //如果返回值为false,则执行下面的内容
?>
***省略了部分代码
<?php
                                                    //如果返回值为true,则执行do…while循环语句
   }else{
```

```
/* 外部嵌套循环,输出论坛中的版块分类数据 */
           do{
    ?>
    …省略了部分代码
    <table width "750" border-"0" align "center" cellpadding-"0" cellspacing-"1" bordercolor-"#FFFFFF"
bgcolor="#6EBEC7">
    <php</pre>
       //循环输出tb type small表中的不同语言和技术的分类数据
       $sql1=mysql_query("select * from tb_type_small where bigtypeid="".$mfo["id"].""",$conn);
       $mfol=mysql_fetch_array($sql1):
       if($info1==false){
                                                    //判断如果返回值为false,则执行下面的内容
    ?>
    …省略了部分代码
    <?php
                    //如果返回值为true,则执行下面的内容,输出该版块中对应语言和技术的帖子详细信息
        }else{
    ***省略了部分代码
              /* 内部嵌套循环,输出不同语言和技术的分类 */
       <?php
                            ?>
              do{
              >
                <font color="#666666">创建时间: <?php echo $info1["createtime"]:?></font>
              </11>
    …省略了部分代码
         <?php
              }while(Sinfo1=mysql_fetch_array(Ssql1));
              /* 内部嵌套循环结束 */
         ?>
    <?php
          }while(Sinfo=mysql fetch array(Ssql));
        /* 外部嵌套循环结束, 对版块中的大类进行输出 */
     ?>
    <?php include once("bottom.php");</pre>
```

《 代码贴士

- do... while 循环语句,对论坛中大的版块分类进行循环输出。
- ❷ do... while 循环语句,对论坛中一个版块中的不同语言和技术进行循环输出。
- △ 注意: 在应用 do…while 循环语句时, while 后的分号不能省略。

2.11.4 论坛帖子浏览的实现过程

记 论坛帖子浏览使用的数据表: tb bbs、tb user、tb reply

论坛帖子浏览主要输出指定帖子的详细信息,包括发帖人、用户级别和注册的时间,以及帖子的 主题、内容和发帖时间,包括上传的图片。本模块中是用户权限使用体现的最明显的地方,可以分为

三种情况:第一以浏览者进行登录,只能是浏览帖子的内容,没有其他权限;第二以会员进行登录,可以对帖子进行回复,发表自己的看法;第三以管理的身份进行登录,不但可以回复帖子,而且可以对任何人发布和回复的帖子进行删除和顶帖的操作。下面就来看一下以管理员身份进行登录时都具备哪些权限,运行结果如图 2.40 所示。



图 2.40 管理员浏览帖子的结果图

论坛帖子浏览的功能通过 bbs_looks.php 文件完成,首先根据传递的 ID 值读取指定的帖子数据,然后判断登录用户的类型,最后根据用户不同的类型执行不同的操作。其代码如下:

```
例程16 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\bbs_lookbbs.php
```

```
<?php
//根据$_GET传递的数据获取tb_bbs中的数据
$sqlb=mysql query("select * from tb bbs where id="".$_GET["id"].""",$conn):
$infob=mysql fetch array($sqlb):
//根据$ GET传递的数据获取tb user中的数据
$sql4=mysql query("select * from to user where id="".$mfob["userid"]."",$conn):
$info4=mysql_fetch_array($sql4);
?>
                                     //省略了部分HTML代码
>
     用户级别:
        <?php
          //根据用户信息表tb_user中字段usertype的值判断该用户的类型
          //如果值为1则是管理员,值为2则是后台管理员,值为0则是普通会员
          if(Sinfo4["usertype"]="1") echo "管理员";else echo "普通会员";
        ?>
     //省略了部分HTML代码
```

```
>
          <div align="center"></div>
          <?php echo $mfob["createtime"];?>
       <11>
          <?php
                //判断tb bbs表中的字段photo是否为空,为空则执行下面的内容
                if($infob[photo]!=""){
                   Sphotos substr(Sinfob[photo],2,70);
                                                    / 获取图片在服务器中的存储路径
                   echo (stripslashes(Sinfob["content"]));  //输出帖子的内容
                    echo "<img src=\"Sphotos\">";
                                                   //根据获取的图片路径,输出服务器中的图片
                                 //如果tb_bbs表中的图片字段photo为空,则执行下面的内容
                }else{
                   echo (stripslashes(Sinfob["content"]));
                                               //只输出帖子的内容
             ?>
          <11>
           
          
             "/> &nbsp:
             <?php
                //判断当前用户是否具有删除帖子的权限
                if($ SESSION["unc"]!=""){
                   //条件为用户不能为空,并且是管理员,才具备删除帖子的权限
                   Ssqlu mysql query("select usertype from to user where
usernc-".$ SESSION["unc"]."",$conn);
                   Sinfou mysql fetch array(Ssqlu);
                   if(Sinfou["usertype"] == 1){
```

《 代码贴士

- \$info4["usertype"]: 判断用户的类型,如果值为1是管理员,否则为普通会员。
- ❷ \$infob[photo]: 判断发布的帖子中是否含有图片,如果有则输出,没有则不输出。
- stripslashes(): 将应用 addcslashes()函数处理后的字符串返回原样。
- 母 判断登录用户是否具有顶帖的权限。
- 判断登录用户是否具有删除帖子的权限。

□ 说明:上面给出的是该文件的部分代码,主要讲解了该功能的实现方法,完整的代码可以参考本书光盘中光盘\TM\02\bety365\bbs_lookbbs.php 文件。

2.11.5 论坛帖子发布的实现过程

记 论坛帖子发布使用的数据表: tb_bbs、tb_user

论坛帖子发布通过两个文件来完成,一个是帖子发布信息的提交页 bbs_pubs.php,另一个是对提交的数据进行处理的 retrieve.php 文件。该功能实现的运行结果如图 2.41 所示。

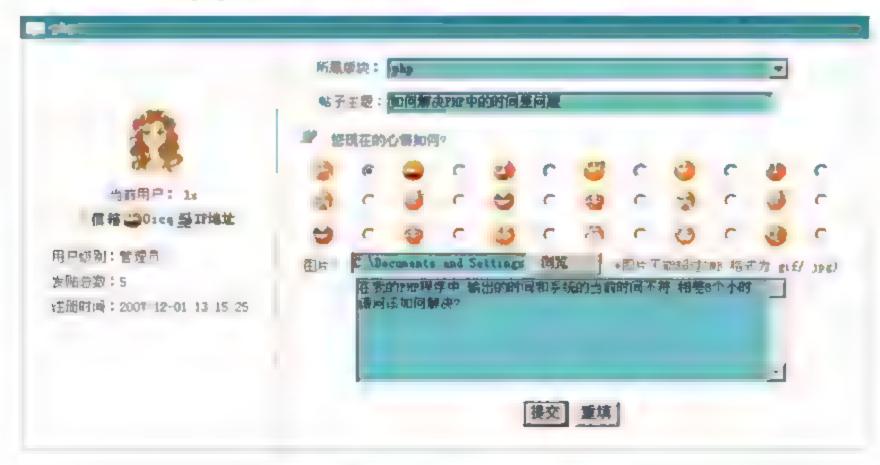


图 2.41 帖子发布模块的运行结果

在发布信息的提交页中,显示当前用户的个人信息,设置添加数据表单元素,其中表单元素的设计如表 2.5 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 | 义 | |
|-----------|----------|---|------|----------|--|
| form_bbs | form | method "post" action-"retrieve.php" enctype="multipart/form-data" | | | |
| bbs_type | select | class="inputcss" style="background-color:#6EBEC7"> | 帖子言或 | 发的者类表语技别 | |
| bbs title | text | class="inputess" style="background-color:#6EBEC7"> | | 标题 | |
| bbs_head | radio | value=" php echo("images/bbsface/face".(\$i-1).".gif"):? " | | | |
| bbs_photo | file | id="bbs_photo" class="inputcss" style="background-color:#6EBEC7" /> | | | |
| content1 | textarea | id="content1" class="inputcss" style="background-color:#6EBEC7"> | | | |
| Submit | submit | value="提交" | | | |

表 2.5 发布信息页中使用的表单元素

在 retrieve.php 页中对表单提交的数据进行处理,将数据存储到 tb_bbs 表中,并且更新用户信息表 tb_user 中 pubtimes 字段的值,其中还应用了图片上传技术,将图片上传到服务器中指定的文件夹下。 retrieve.php 文件的代码如下:

```
例程17 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\retrieve.php
```

```
//初始化session变量
<?php
       session_start();
                                                       //获取帖子的标题
$title=$_POST[bbs_title];
$content=$_POST[content1];
                                                       //获取帖子的内容
/* 判断提交的帖子主题和帖子内容是否为空*/
if($title==""){
    echo "<script>alert('请输入帖子主题!');history.back();</script>";
    exit; }
if($content==""){
    echo "<script>alert('请输入帖子内容!'):history.back();</script>";
/********/
include once("conn/conn.php");
                                                       //连接数据库
//根据$ SESSION["unc"]的值读取数据库中用户的信息
$sql=mysql query("select * from tb_user where usernc="".$ SESSION["unc"].""",$conn);
```

```
//检索指定条件的数据信息
    $info=mysql fetch array($sql);
    $userid $info[id];
                                                               //获取用户id
    $typeid=$ POST[bbs type];
                                                               //接收版块名称
    $title=$ POST[bbs title];
                                                               //接收帖子主题
                                                               //接收帖子内容
    $content=$ POST[content1];
    $head=$ POST[bbs head];
                                                               //接收头像
    $createtime=date("Y-m-j H:i:s");
                                                               //获取系统当前时间
    $lastreplytime=$createtime;
                                                               //将当前时间赋给变量
    $readtimes=0.
    $lmk=date("YmjHis");
    if($ FILES['bbs photo']["name"] true){
                                                   // 上传图片, 判断文件是否存在, 如果存在则执行下面的内容
         $photo name strtolower(stristr($ FILES["bbs photo"]["name"],".")): .. 获取图片后缀名,将字符转成小写
0
        if($photo name! ".gif" & $photo name! ".jpg" & $photo name! ".jpeg"){ 判断图片的格式是否符合要求
             echo "<script>alert('您上传的图片格式不正确!');history.back();</script>";
         }else{
             $paths1=$link.mt_rand(1000000,9999999) $photo_name:
                                                                              / 创建图片的名称
             $photos="./upfile/".$paths1;
                                                                              //创建图片的存储路径
             move uploaded file($ FILES['bbs photo']["tmp name"], Sphotos);
                                                                               将图片存储到指定的文件夹下
             //向数据库添加数据
             if(mysql_query("insert_into_tb_bbs(userid,typeid.title.content,createtime,lastreplytime,head,readtimes,top,photo)
values("".$userid."","".$typeid."',"".$title."',"".$content."',"".$createtime."',"".$lastreplytime."',"".$head."',"".$readtimes."','0','$photos'
)",$conn)){
                 mysql_query("update tb_user set pubtimes=pubtimes+1".$conn); 更新tb_user中pubtimes字段的值
                 echo "<script>alert('新帖发表成功!');history.back();</script>";
             }else{
                 echo "<script>alert('新帖发表失败!');history.back();</script>";
                 //如果没有提交图片,则执行下面的内容
    }else{
         if(mysql_query("insert into tb_bbs(userid.typeid,title.content,createtime,lastreplytime,head.readtimes,top) values
("".$userid."","".$typeid."","".$title."","".$content."","".$createtime."","".$lastreplytime."","".$head."',"".$readtimes."","0')",$conn)){
             mysql query("update tb user set pubtimes=pubtimes+1",$conn):
             echo "<script>alert('新帖发表成功!'):history.back():</script>";
         }else{
             echo "<script>alert('新帖发表失败!');history.back();</script>";
```

《 代码贴士

- \$ FILES['bbs photo']["name"]: \$ FILES[]全局变量,获取表单提交文件的原始名称。
- ② strtolower(): 将指定的字符转换为小写字母。

stristr(): 获取指定字符串(A)在另一个字符串(B)中首次出现的位置到(B)字符串末尾的所有字符串。该函数如果执行成功则返回剩余的字符串,否则将返回 false。

- 3 mt rand(): 生成一个随机数,用于上传文件的名称。
- move uploaded file(): 将指定的文件上传到指定的文件夹下。

2.11.6 论坛帖子回复的实现过程

论坛帖子回复使用的数据表: tb bbs、tb user、tb reply

回复论坛中的帖子,必须是以会员或者管理员的身份进行登录,否则不能进行帖子的回复操作, 其运行结果如图 2.42 所示。

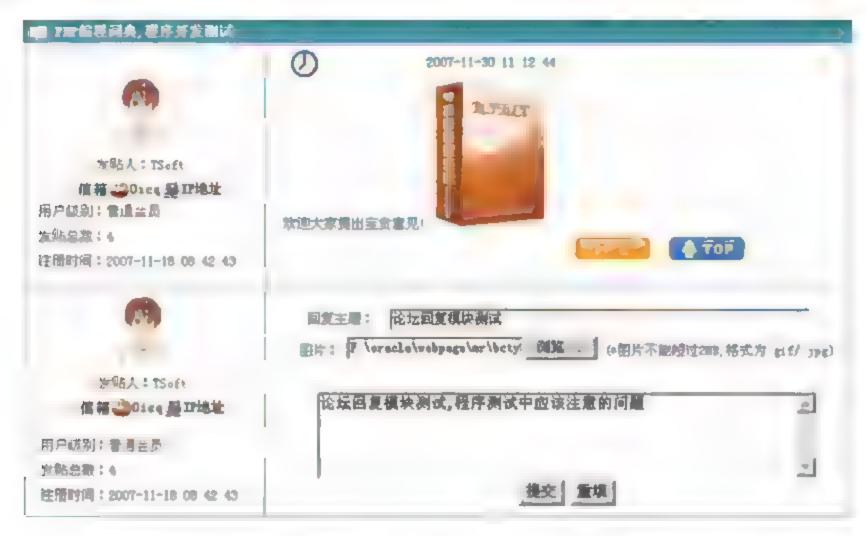


图 2.42 论坛帖子回复的运行结果

论坛帖子回复功能的实现主要通过 bbs_looks.php 和 savereply.php 两个文件完成。其中应用 JavaScript 脚本对回复帖子的文本框进行输出和隐藏的控制。在 bbs_looks.php 文件中, 帖子回复使用的表单元素如表 2.6 所示。

| 名 称 | 元 素 类 型 | 重 要 属 性 | |
|-------------|----------|---|------|
| form reply | form | method="post" action="savereply.php" enctype="multipart/form-data"> | 回复表单 |
| reply title | text | class="inputcss" id="reply_title" 回复帖子主题 | |
| bbsid | hidden | ralue="<"php echo \$infob["id"],?>" 对应帖子的 ID | |
| bbs_head_ | radio | value="<"php echo("images/bbsface/face".(\$i-1).".gif").?>" 表情图 | |
| bbs_photo | file | id "bbs_photo" class "inputcss" 上传图片 | |
| content1 | textarea | id "content1" 回复帖子中 | |
| Submit | submit | value="提交" 提交表单 | |

表 2.6 论坛帖子回复中的重要表单元素

在帖子回复表单 bbs looks.php 页中,首先判断登录用户是否具有回复的权限,然后根据提交的值展开回复表单的文本框,在文本框中输入回复的主题和内容,最后将数据提交到表单处理页 savereply.php 中。bbs looks.php 的主要代码如下:

例程18 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\bbs lookbbs.php

```
<script language="javascript">
//设计回复帖子表格的输出方式
                                                           //定义一个函数
function show reply(){
    if(reply bbs1.style.display=="")
                                                           //判断当display的值为空时
           reply_bbs1.style.display="none";
                                                           //则输出表格
            button show bbs.value="回复帖子";
                                                           //显示回复帖子
                                                           //判断当display的值为none时
    else if(reply_bbs1.style.display="none")
           reply_bbs1.style.display="";
                                                           //则不输出表格
            button_show_bbs.value="关闭窗口";
                                                           //显示关闭窗口
</script>
                     -----判断登录用户是否具有回复的权限--

                   "/>
```

表单处理页 savereply.php 将表单提交的数据存储到指定的数据库中,其实现的方法与论坛发布中的表单处理技术是相同的,有关该技术的详细讲解请参考 2.11.5 节,这里不再赘述。

2.11.7 单元测试

在测试网上社区的论坛模块时,发现发帖和回帖时上传的图片不能够正常显示。运行结果如图 2.43 所示。分析错误原因: 主要有两个方面,一是图片没有上传到指定的服务器文件夹下,二是上传成功后,没能正确地读取数据库中指定图片的路径。

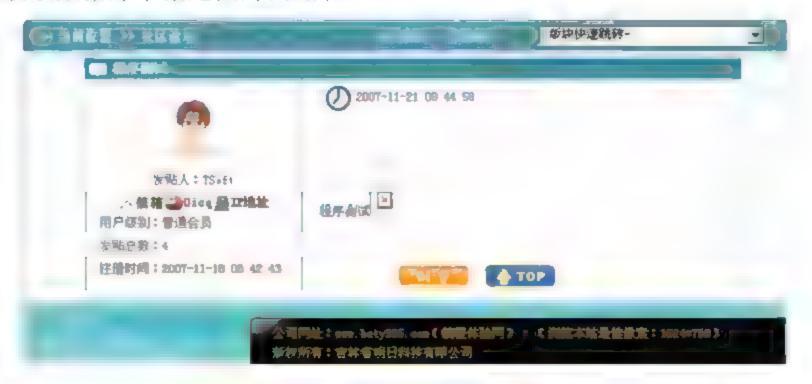


图 2.43 程序运行错误结果图

首先,检测第 1 种情况,没有出现问题,图片可以上传到指定的文件夹下,并且图片的路径也可以存储到指定的数据表中,从而排除了第一种情况的可能。

然后,看第2种情况,查看获取的图片路径是否正确。发现在读取数据库中图片路径的代码段中,使用了错误的字段名称,数据库中图片路径存储使用的字段名是 photo,而在程序代码段中使用的却是 photos。错误代码如下:

将代码段中的字段名进行修改,然后重新运行程序,图片正常显示。

2.12 后台首页设计

作为一个完整的网上社区系统,要想能够及时地对网站进行管理和维护,必须具有一个强大的后台管理系统,对网上社区系统中数据进行更新和维护。

2.12.1 后台首页概述

网上社区系统的后台管理采用的是一种简单的框架结构,通过 switch 语句来实现。其具体内容包括:

- ☑ 软件试用管理:包括软件适用产品的添加和删除。
- ☑ 编程词典管理:包括编程词典版本的添加、删除和编程词典内容的添加和删除。
- ☑ 在线订购管理:主要用于管理用户提交的订单。
- ☑ 软件升级管理:包括升级包的添加、删除和序列号的添加和删除。
- ☑ 站内公告管理: 主要用于添加和删除站内公告。
- ☑ 技术支持管理: 主要用于添加常见问题和删除常见问题,以及对客户反馈信息进行管理。

下面看一下本案例中提供的后台首页,该页面在本书光盘中的路径为光盘\TM\02\bcty365\admin\index.php,如图 2.44 所示。

2.12.2 后台首页技术分析

网上社区后台首页的设计主要应用 switch 语句和 include 包含语句来实现,其实现的原理是:应用 switch 语句,根据超链接中传递的变量值进行判断,根据不同的变量值应用 include 包含语句调用不同

的子文件。该技术的实现流程如图 2.45 所示。



图 2.44 BCTY365 网上社区系统后台首页



图 2.45 网上社区后台首页设计流程

为能够更好地理解这个技术, 先来了解一下 switch 语句。该语句的格式如下:

```
switch(expr){
    case expr1:
        statement1;
        break;
    case expr2:
        statement2;
        break;
    default:

//expr条件为变量名称
//case后的expr1为变量的值
//宣号":"后的是符合该条件时要执行的部分
//应用break来跳离循环体
```



```
statementN;
break;
}
```

参数 expr 是表达式的值,即 switch 语句的条件变量的名称;参数 expr1 放置于 case 语句之后,是要与条件变量 expr 进行匹配的值中的一个; statement1 是在参数 expr1 的值与条件变量 expr 的值相匹配时执行的代码; break 语句实现终止语句的执行,即当语句在执行过程中,遇到 break 就停止执行,跳出循环体; default 是 case 的一个特例,匹配了任何其他 case 都不匹配的情况,并且是最后一条 case 语句。

通过 switch 和 include 语句来实现后台管理功能的设计是一个很好的方法,不但实现过程简单,而且操作也非常灵活。其关键代码如下:

例程19 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\ admin\wzdb.php

```
<?php
switch($htgl){
                                               //根据变量提交的不同值
  case "添加编程词典版本":
                                               //判断与变量提交的值是否相同
                                               //如果值相同,则调用指定的文件
     include("addbb.php");
                                               //并且跳出本次循环
  break:
 case "编辑编程词典版本":
 include("editbd.php");
  break:
                                               //部分代码省略
                                               //当变量的值为空时
 case "":
 include("edittell.php");
                                               //调用该文件
  break:
?>
```

2.12.3 后台首页的实现过程

□ 后台首页使用的数据表: tb_bb

在后台首页的设计过程中,以 switch 循环语句为基础, 架设整个后台管理功能的框架结构; 充分 发挥 include 包含语句的作用, 调用不同的文件执行不同的管理操作; 应用 JavaScript 脚本来控制栏目 列表的输出和隐藏。

控制栏目列表的输出和隐藏在 menu.php 文件中进行,首先定义一个函数 change()用于控制表格的输出和隐藏,然后在表格中应用 onclick 事件传递不同的值到自定义函数 change(),最后根据不同的值显示不同的内容。其关键代码如下:

例程20 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\admin\menu.php

```
//判断当样式的值为空时,输出样式的值为"none"
        x.style.display-"none";
                                              //输出背景图片
        y.background "images/bg 16 11.jpg";
   </script>
   <table width="175" height="28" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="4"
onclick="change(tz1,img_tz1)" style="cursor:hand">
     <
      <div align="left">&nbsp:编程词典管理</div>
     <table name="tz1" id "tz1" width "170" height="40" border="0" align "center" cellpadding="0" cellspacing="0"
   <?php
      //根据变量的值选择执行的内容, 当变量的值不为真时, 隐藏该表格
      if(!($_GET[htgl]=="添加编程词典版本" ||$_GET[htgl]=="编辑编程词典版本" ||$_GET[htgl]=="添加编程词典"
|$_GET[htgl]=="编辑编程词典")){
   ?>
      style="display:none"
   <?php } ?>
     >
       
      <div align="left"><a href="default.php?htgl=添加编程词典
版本">添加编程词典版本</a></div>
     </11>
```

□ 说明:这里给出的只是后台首页实现过程中的主要代码,详细代码可参考本书的光盘\TM\02 bety365 \admin\文件夹下的相关文件。

2.13 编程词典管理模块设计

本模块的功能是对网站中的编程词典进行管理,包括添加编程词典版本、编辑编程词典的版本、 添加编程词典和编辑编程词典。

2.13.1 编程词典管理模块概述

本模块的主要功能是管理网站中在线出售的编程词典软件,实现对编程词典软件及时的更新和维护,其管理的内容主要包括添加和编辑编程词典的版本,添加和编辑编程词典的详细信息。在添加编程词典时,包括名称、版权、图片、类别、内容简介和不同版本的共同点;编辑编程词典包括版本、价格、简介、功能和服务,其中每一个编程词典软件只可以编辑一次,不可以进行重复编辑,如果要重新编辑,就必须将已经编辑过的信息删除。

2.13.2 编程词典管理模块技术分析

在编程词典管理模块中,应用到图片上传技术,通过该技术将编程词典的界面效果上传到服务器的指定文件夹下。该技术主要通过 move uploaded file()函数来实现,其中还应用到 is dir()、mkdir()函数,来判断指定的文件夹是否存在和创建文件夹,还用到 mt rand()、strstr()函数和\$ FILES[]全局变量。为了帮助读者更好地理解和掌握图片上传处理技术,这里以编程词典模块中的 savebccd.php 文件为例进行讲解。

首先应用 is dir()函数判断在服务器中是否存在指定的文件夹,如果不存在,则应用 mkdir()函数创建一个新的文件夹。

然后应用\$_FILES[]全局变量获取图片名,应用 strstr()函数获取图片文件的后缀名,为避免出现同名文件覆盖,这里应用系统的当前时间和 mtrand()函数获取的一个 7 位随机数字作为图片的名称。

最后确定图片在服务器中存储的路径,将图片上传到指定的文件夹下。而数据库中存储的数据是图片在服务器中的路径,当需要输出图片时,只需要获取到数据库中图片的路径即可。savebccd.php文件的代码如下:

```
例程21 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\admin\savebccd.php
```

```
<?php include_once("../conn/conn.php");</pre>
                                                              //连接数据库
    $bccdname=$_POST[bccdname];
                                                              //获取POST方法提交的值
    $owner=$ POST[owner];
    $typeid=$ POST[typeid];
    $content=$_POST[content];
    $samepart=$_POST[samepart];
    $addtime=date("Y-m-j H:i:s");
                                                              //获取当前时间
                                                              //判断指定的文件是否存在
        if(is_dir("./bccdimages")==false){
    mkdir("./bccdimages");
                                                              //如果不存在,则创建一个新的文件夹
    $link=date("YmjHis");
                                                              //获取当前时间
    //为表单中提交的数据重新命名,以当前时间和随机数作为名称
    /其中使用$_FILES获取表单中真实的名称,使用strstr函数获取文件的后缀
         $path=$link.mt_rand(1000000,9999999).strstr(S_FILES["imageaddress"]["name"],".");
                                                              //定义文件上传的路径
    $address="./bccdimages/".$path;
         move uploaded file($ FILES["imageaddress"]["tmp_name"].$address): / 将文件上传到指定的文件中
                                                                   // 获取上传文件在服务器中的存储路径
    $imageaddress "/admin/bccdimages/" $path:
    //将表单中提交的数据存储到数据库中
    $query=mysql_query("insert into tb_bccd(bccdname,owner.typeid.content.samepart,imageaddress.addtime)
values('$bccdname','$owner','$type1d','$content','$samepart','$imageaddress','$addtime')'',$conn):
    if($query=true){
        echo "<script>alert('编程词典添加成功! '):history.back():</script>";
    }else{
        echo "<script>alert('编程词典添加失败!');history.back();</script>";
    ?>
```

《 代码贴士

- 1 is dir(): 判断指定的文件夹是否存在,如果存在,则返回 true; 否则返回 false.
- @ mkdir(): 创建一个新的文件夹。
- 3 mt rand():根据提供的参数 min 和 max 生成随机数,如果没有提供可选参数 min 和 max,则返回 0 到 RAND MAX 之间的伪随机数。

strstr(): 获取一个指定字符串在另一个字符串中首次出现的位置到后者末尾的子字符串。如果执行成功,则返回剩余字符串(存在相匹配的字符);如果没有找到相匹配的字符,则返回 false。

- \$ FILES[]: 全局变量,获取所有上传文件的信息。该全局变量还可以获取到其他的值,其中\$ FILES['imageaddress'] ['name']获取的是客户端机器文件的原名称; \$ FILES['imageaddress']['size']获取已上传文件的大小,单位为字节; \$ FILES ['imageaddress']['tmp name']获取文件被上传后在服务端储存的临时文件名; \$ FILES['imageaddress']['error']获取和该文件上传相关的错误代码。
- move_uploaded_file(): 应用 POST 方法实现文件的上传,参数 filename 指定要上传的文件地址;参数 destination 指定文件上传到服务器后的存储目录及名称。
- → 注意: 应用 POST 方法上传图片文件时,应当在上传表单的<form>标记中添加以下内容 enctype=
 "multipart/form-data"。

2.13.3 添加编程词典的实现过程

□ 添加编程词典使用的数据表: tb_bccd、tb_type

添加编程词典的功能是向数据库中添加编程词典的详细信息,包括编程词典的名称、版权、图片、 类别、内容简介和不同版本的共同点。其运行结果如图 2.46 所示。

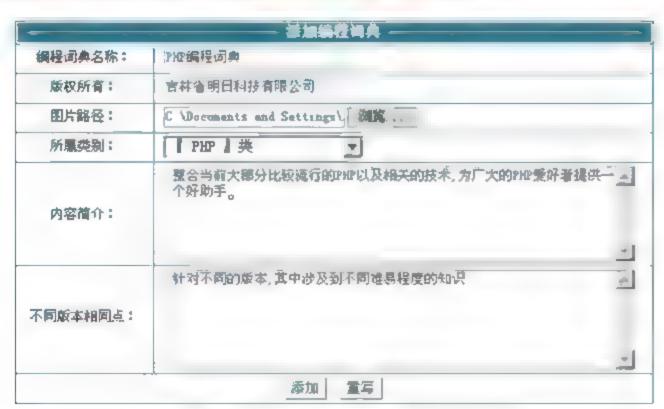


图 2.46 添加编程词典模块的运行结果

添加编程词典信息模块主要通过 addbccd.php 和 savebccd.php 文件来完成,其中在 addbccd.php 文件中主要是设计表单元素,而 savebccd.php 文件主要是对表单中提交的数据进行处理。addbccd.php 文件中使用的表单元素如表 2.7 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重 要 属 性 | 含 义 | |
|--------------|-------------|---|-----------|--|
| form1 | form | method="post" action="savebccd.php" onSubmit="return chkinput(this)" enctype="multipart/form-data"> | 编程词典表单 | |
| bccdname | text | size: "25" class="txt_grey" | 编程词典名称 | |
| owner | text | " size: "25" class-"txt_grey" | 版权所有者 | |
| ımageaddress | file | size "25" class="txt_grey" | 界面图片 | |
| typeid | <pre></pre> | | 选择编程词典的版本 | |
| content | textarea | rows="10" cols="65" class="textarea"> | 内容简介 | |
| samepart | textarea | rows="10" cols="65" class="textarea"> | 不同版本的特点 | |
| Submit | submit | value="添加" class="btn_grey" | 提交表单 | |

表 2.7 添加编程词典页中使用的重要表单元素

savebccd.php 文件实现对表单中提交的数据进行处理,首先通过\$ POST 获取表单中提交的数据, 然后判断指定的文件夹是否存在,最后将数据存储到指定的数据表中。其关键代码如下:

```
例程22 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\admin\savebccd.php
<?php include_once("../conn/conn.php");</pre>
                                              //连接数据库
$bccdname=$_POST[bccdname];
                                              //获取POST方法提交的值
$owner=$_POST[owner]:
$typeid=$ POST[typeid]:
$content=$ POST[content];
```

\$samepart=\$_POST[samepart]; //获取当前时间 \$addtime=date("Y-m-j H:i:s");

//判断指定的文件是否存在 if(is_dir("./bccdimages")==false){

mkdir("./bccdimages"); //如果不存在,则创建一个新的文件夹

\$link=date("YmjHis"); //获取当前时间

//为表单中提交的数据重新命名,以当前时间和随机数作为名称,其中使用\$ FILES获取表单中真实的名称,使用 strstr函数获取文件的后缀

\$path \$link.mt rand(1000000,9999999).strstr(\$ FILES["imageaddress"]["name"],"."):

\$address="./bccdimages/".\$path; //定义文件上传的路径

//将文件上传到指定的文件中

move uploaded file(\$ FILES["imageaddress"]["tmp_name"].\$address). \$imageaddress "/admin/bccdimages/" \$path; //获取上传文件在服务器中的存储路径

//将表单中提交的数据存储到数据库中

\$query_mysql_query("insert into tb_bccd(bccdname,owner,typeid,content,samepart,imageaddress,addtime) values('\$bccdname','\$owner','\$typeid','\$content','\$samepart','\$imageaddress','\$addtime')'',\$conn);

if(\$query —true){

```
echo "<script>alert('编程词典添加成功!'):history.back();</script>";
}else{
    echo "<script>alert('编程词典添加失败!');history.back();</script>";
}
?>
```

◆ 1 代码贴士

- is dir(): 判断指定的文件是否存在。
- ❷ mkdir(): 创建一个新的文件夹。
- ❸ mt rand(): 获取随机数字。

strstr(): 函数获取一个指定字符串在另一个字符串中首次出现的位置到后者末尾的子字符串。如果执行成功,则返回剩余字符串(存在相匹配的字符);如果没有找到相匹配的字符,则返回 false。

2.13.4 编辑编程词典的实现过程

编辑编程词典使用的数据表: tb_bccd、tb_bb、tb_bbqb

在完成对编程词典信息的添加后,接下来就可以对编程词典的版本信息进行编辑,主要添加版本信息、价格、简介、功能和推出的服务。该模块的运行结果如图 2.47 所示。

| | | - 编档 | 論程词典 | | |
|-----------------|--------------|------|------------------|--------|--------------|
| 编程词列 | 4名称 | | 海动物种 | 添加版本信息 | 制源 |
| VB编程 | 闰典 | 200 | 7-12-13 11 44 58 | a素加 | \$ 30 |
| VB網程 | 词典 | 500 | 7-12-02 10 29 42 | all to | |
| 版本名称 | 竹楊(元) | 内容简介 | 功能 | 16-5 | 和條 |
| 确程词典名称 : | VR4RE DA | | | | |
| 版本名称: | 商务版 | | | | |
| 价格: | 2000 | | | | |
| 该版该类编程词典简 介: | 功能全面 | | | | |
| | 功能强大 | | | | |
| 该版函类编程可典功 | 初略独入 | | | | ۵ |
| ilia ÷ | | | | | لت |
| | 服务齐全 | | | | |
| 该版该类编程词典服 务: | | | | | |
| | | | | | _ |
| | | 赤加 | 重写, | | |

图 2.47 编辑编程词典模块的运行结果

该功能的实现同样通过两个文件,一个是提交表单的文件 editbccd.php 和一个是处理表单提交数据的文件 sacvbccdbb.php。提交表单文件 editbccd.php 中使用的表单元素如表 2.8 所示。

| 表 2.8 编辑编程词典页中使用的重要表 | 表 単兀 | |
|----------------------|-------------|--|
| | | |

| 名 | 称 | 元素类型 | 重 要 属 性 | 含 义 |
|------------|---|--------|--|-----------------|
| forml form | | form | method "post" action "savebccdbb.php" onSubmit-"return | 编辑编程词典表单 |
| | | IOIIII | chkinput(this)"> | · 神神· 性 内 央 仅 平 |

| | | | 续表 |
|----------|--------|--|-------------|
| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 |
| | | class-"txt grey" disabled "disabled" value=" | |
| | | php</td <td></td> | |
| haadnama | text | \$sql4=mysql query("select bccdname from to bccd where | 编程词典名称,这里设置 |
| bccdname | text | id="".\$_GET[bccdid].""",\$conn); | 了文本的只读属性 |
| | | \$info4=mysql fetch array(\$sql4); | |
| | | echo unhtml(\$info4[bccdname]); ?> | |
| bccdid | hidden | value: " php echo \$_GET[bccdid];? | 编程词典的 ID |
| | | <pre><?php \$sql3=mysql query("select * from to bb order by</pre></pre> | |
| | | createtime desc ",\$conn); | |
| | | \$info3=mysql_fetch_array(\$sql3); | |
| bbid | | if(\$info3==false){ echo " <option>暫无版本信息</option> "; | |
| | select | }else{ | 选择编程词典的版本 |
| | | do{ ?> | |
| | | <pre><option value="<?php echo \$info3[id];?>"><?php echo</pre></option></pre> | |
| | | unhtml(\$mfo3[bbname]);?> | |
| | | <pre><?php }while(\$info3=mysql_fetch_array(\$sql3)); }?></pre> | |
| Submit | submit | value="添加" class="btn_grey" | 提交表单 |

sacvbccdbb.php 文件对表单提交的数据进行处理,首先获取表单中提交的数据,然后判断指定的版本是否已经被添加,最后将数据存储到指定的数据表中。其代码如下:

```
例程23 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\admin\savebccdbb.php
```

```
<?php
    $bccdid=$_POST[bccdid];
                                                             //获取表单中提交的数据
    $bbid=$_POST[bbid];
                                                             //获取编程词典id
    $price=$_POST[price];
                                                             //获取编程词典单价
    $content=$ POST[content];
                                                             //获取编程词典内容
                                                             //获取编程词典功能
    $gn=$_POST[gn];
    $fw=$_POST[fw];
                                                             //获取编程词典服务
    include_once("../conn/conn.php");
                                                             //连接数据库文件
    //判断提交的编程词典是否已经被添加
    $sql=mysql_query("select id from tb_bbqb where bccdid="".$bccdid.""",$conn);
    $info=mysql_fetch_array($sql);
                                                             //检索指定编程词典的id
                                                             //如果检索值为值,则弹出提示
    if($info!=false){
        echo "<script>alert('该版编程词典已经添加!'):history.back();</script>";
        exit; }
                    *************
    $query=mysql_query("insert into tb_bbqb(bccdid,bbid,price,content.gn,fw)
values('$bccdid','$bbid','$price','$content','$gn','$fw')",$conn);
                                                             / 将表单中提交的数据存储到数据库中
    //更新编程词典的价格
    $querys-mysql query("update tb bccd set bbid='$bbid',price='$price' where id='".$bccdid.""");
    if($query -true and $querys -true){
                                                             //如果添加和更新操作为真,则弹出提示
        echo "<script>alert('版本信息添加成功!');history.back();</script>";
```

2.14 软件升级管理模块设计

2.14.1 软件升级管理模块概述

软件升级管理模块实现对软件升级包的管理,其具体的功能包括添加升级包、编辑升级包、添加序列号和编辑序列号。软件升级管理模块中的添加升级包和添加序列号是一一对应的,其中根据所属的类别和版本来确定升级包对应的序列号,每一个版本一个类别的升级包对应一个序列号。

2.14.2 软件升级管理模块技术分析

在软件升级包管理模块中,应用到一个动态输出下拉列表框中值的技术。下面就来讲解一下该技术是如何实现的,在讲解该技术之前,先来了解下拉列表框的基本结构:

```
<select name="select"><!-->name指定该下拉列表框的名称<!-->
    <!-->selected设置下拉列表框的默认值,默认值为PHP<!-->
    <option selected="selected">PHP</option>
    <!-->value指定的"mysql"是下拉列表框传递的值."MYSQL"为显示的内容<!-->
    <option value="mysql">MYSQL</option>
</select>
```

所谓动态输出下拉列表框中的值就是从数据库中读取数据,将获取到的数据输出到下拉列表框中,而不是直接在下拉列表框中设置某个固定的值。这里以软件升级管理模块 addsjb.php 文件中的所属类别下拉列表框为例进行讲解,其中设置下拉列表框的名称为 typeid,默认值为"请选择", value 的值是从数据库中获取的 ID 值,显示的内容为从数据库中获取的类型名称。动态输出下拉列表框中的值使用的关键代码如下:

```
例程24 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\ admin\wzdh.php
```

下拉列表框不但可以动态输出数据库中某个字段的数据,而且可以输出数组中的数据。下面就实现一个在下拉列表框中动态输出数组中数据的功能,首先创建一个下拉列表框,然后设置下拉列表框的值,从数组中读取数据,应用 for 循环语句进行输出。其代码如下:

```
<!-- -----设置下拉列表框的名称为select---
<select name="select" size="1">
<?php
                                                    //定义一个字符串
   $string="ASP,PHP,JSP,.NET,DEL,VB,VC";
   $srtings=split(",",$string);
                                                    //对字符串进行分割
                                                    //获取数组中元素的数量
   $count=count($srtings);
                                                    //根据数组中的元素的数量进行循环输出
   for($i=0;$i<$count;$i++){
      $result=$srtings[$i];
                                                    //定义变量, 获取数组中指定的元素
   echo "<option>$result</option>";}
                                                    //将数组中的元素输出到下拉列表框中
?>
</select>
```

动态输出数据库中数据到下拉列表框的运行结果如图 2.48 所示。

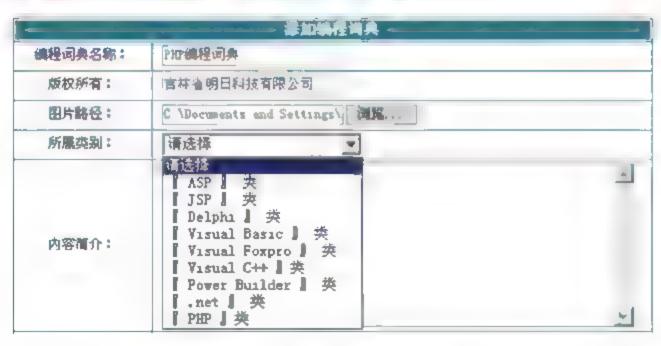


图 2.48 动态输出数据库中数据到下拉列表框

2.14.3 软件升级包上传的实现过程

□ 软件升级包上传使用的数据表: tb bb、tb type、tb sjxz

软件升级包上传在添加升级包模块中实现,通过一个文件域文本框将升级包提交到服务器中指定的文件下,并且将该文件在服务器中的路径存储到数据库中,便于在前台实现对软件升级包的下载。 其运行结果如图 2.49 所示。

| | 派加升级 包。 | |
|--------|--------------------------|-----|
| 升級包名称: | PHP | |
| 所属类别: | ₽ PHP 』 英 | |
| 版本名称: | 标准版 - | |
| 下载地址: | C Documents and Settings | |
| | PIP物质管理系统的升级包 | ے |
| 说明及简介: | | ت ت |
| | 提交 重写 | |

图 2.49 软件升级包上传的运行结果

在本模块中通过 addsjb.php 文件来提交升级包的信息,通过 savesj.php 文件来对表单提交的数据进行处理。其中在将升级包上传到服务器的指定文件夹的过程中,主要应用的是 move uploaded file()函数。在 savesj.php 文件中,首先获取表单提交的数据,然后判断服务器中是否存在指定的文件,最后应用 move_uploaded_file()函数将升级包上传到指定的文件夹下,并且将数据存储到指定的数据表中。其程序代码如下:

```
例程25 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\admin\savesj.php
```

```
<?php
    $name=$_POST[name];
                                                   //获取表单提交的数据
    $typeid=$_POST[typeid];
                                                   //获取表单提交的数据
    $content=$ POST[content];
                                                   //获取表单提交的数据
    $addtime=date("Y-m-j H:i:s");
                                                   //定义时间变量
    $bbid=$_POST[bbid];
                                                   //获取表单提交的数据
    if(is_dir("./sjxz")==false){
                                                   //判断指定的文件夹是否存在
                                                   //如果指定的文件夹不存在,则创建一个指定的文件夹
        mkdir("./sjxz");
                                                   //获取一个时间
    $link=date("YmjHis");
    $path=$link.mt rand(1000000.9999999).strstr($ FILES["address"]["name"]."."):/ 重新设置升级包名称
    $address="./sjxz/".$path;
                                                   //设置升级包在服务器中存储的指定路径
    move_uploaded_file($_FILES["address"]["tmp_name"],$address):
                                                             将升级包上传到指定的路径下
    $address="./admin/sjxz/".$path;
                                                   //获取升级包在服务器中的存储路径
    include_once("../conn/conn.php");
                                                   //连接数据库文件
    /将上传的数据存储到数据库中,这里将升级包在服务器中的路径存储到数据库中
    $query=mysql query("insert into tb sjxz(name,typeid,content,addtime,address,bbid)
values('$name','$typeid','$content','$addtime','$address','$bbid')",$conn);
                                                   //如果添加操作成功,则弹出提示
    if($query){
        echo "<script>alert('升级包添加成功!'):history.back();</script>";
                                                   //如果添加操作失败,则弹出提示
    }else{
        echo "<script>alert('升级包添加失败!');history.back();</script>";
    2>
```

2.14.4 软件升级包删除的实现过程

□ 软件升级包删除使用的数据表: tb bb、tb type、tb sjxz 软件升级包删除的实现主要根据当前数据中提供的 ID, 执行 delete 删除语句,将数据表中相同 ID 的数据删除。其运行结果如图 2.50 所示。

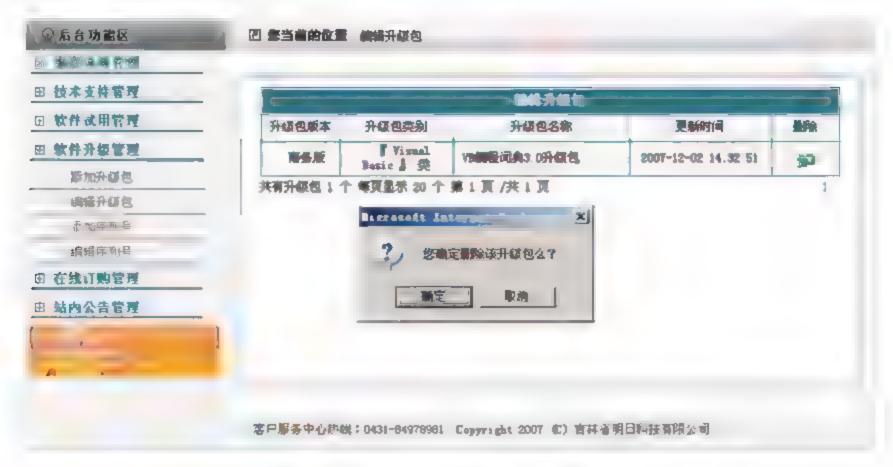


图 2.50 软件升级包删除的运行结果

该功能的实现主要通过 editsjb.php 文件和 deletesjb.php 文件。通过 editsjb.php 文件输出数据库中存储的有关升级包的信息,以分页的形式显示,在每条记录的最后设置一个删除链接,通过脚本来调用 deletesjb.php 文件,根据变量中的 ID 值执行删除升级包的操作。其关键代码如下:

例程26 代码位置: 光盘\TM\02\bcty365\admin\deletesjb.php

2.15 在 Linux 系统下发布网站

在 Linux 下发布基于 PHP 的网站,首先需要配置 PHP 的运行环境,其次需要对网卡参数进行设定。这里将以发布"BCTY365 网上社区"网站为例讲解在 Linux 下如何实现网站的发布。假设已经申请到表 2.9 所示的网络参数。

| 参 数 | 值 |
|---------|---------------|
| IP | 192.168.1.* |
| Netmask | 255.255.255.* |

表 2.9 申请到的网络参数

| | 续表 |
|-----------|-------------|
| 参数 | 值 |
| Network | 192.168.1.0 |
| Broadcast | 192.168.1.* |
| Gateway | 192.168.1.* |
| 主机名 | Tsoft |
| DNS | 168.95.1* |

Linux 下网站发布的操作步骤如下:

- (1) 配置 PHP 的运行环境,在 2.4 节中已经做了详细介绍,这里不再赘述。
- (2) 将 "BCTY365 网上社区"网站的所有文件复制到 Apache 主目录下。
- (3) 设置主机名称。在终端窗口中输入如下命令编辑/etc/sysconfig/network 文件:

vi /etc/sysconfig/network

将该文件中的参数 NETWORKING 设置为 yes,表示启动网络,将参数 HOSTNAME 设置 Tsoft,表示设置主机名为 Tsoft。

(4) 设置网卡参数。在终端窗口中输入如下命令编辑文件/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0:

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

该文件的相关参数设置如表 2.10 所示。

数 说 明 设置网卡名称, 要与 ifcfg-eth0 对应 DEVICE=eth0 指定在开机时启动网卡 ONBOOT=yes 设定启动时获取 IP 的方式 BOOTPROTO=static 设定服务器IP地址 IPADDR=192.168.1.* 设定子网掩码 NETMASK=255.255.255.* 设定同网段的广播地址 BROADCAST=192.168.1.* 设定网卡的网关 GETWAY=192.168.1.*

表 2.10 设置网卡的相关参数

(5) 设置 DNS 主机的 IP。在终端编辑/etc/resolv.conf 文件:

vi /etc/resolv.conf

设置参数 nameserver 的值为 168.95.1.*。

(6) 重新启动网络设置。在终端窗口中输入如下命令:

/etc/rc.d/inin.d/network restart

ifdow eth0

ifup eth0

(7) 打开浏览器, 在地址栏中输入服务器的 IP 地址或域名, 打开如图 2.51 所示的页面,则说明 Linux 下的 "BCTY365 网上社区"网站发布成功。



图 2.51 Linux 下 "BCTY365 网上社区" 网站运行结果

2.16 开发技巧与难点分析

2.16.1 管理员权限的设置

为了更好地管理和维护网站的论坛,针对论坛设置了一个管理员,该管理员不在后台进行操作,而是在前台为管理员设置特殊的权限,也可以称之为版主。其实现的原理是:首先在数据库中设置不同的值代表不同的权限,"0"代表普通会员,"1"代表管理员;然后在论坛的页面中进行判断,当用户的类型为"1"时,不但具有普通会员的权限,而且具有删除发布帖子、回复帖子和顶帖的权限;如果用户的类型不是"1",则不具有上述的权限,只能是发布和回复帖子。管理员和普通会员登录的页面效果是不同的,如图 2.52 和图 2.53 所示。



图 2.52 管理员登录的操作页面

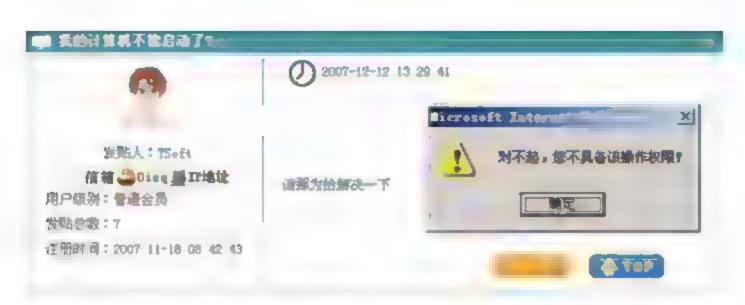


图 2.53 普通会员登录的操作页面

在页面中执行的判断语句判断登录用户的类型,然后根据类型判断用户的权限。其程序的关键代码如下:

2.16.2 帖子置顶的设置

所谓帖子置顶就是将某个指定的帖子在对应的版块中最前面的位置显示,该权限只有管理员才拥有,普通会员不具备该权限。其实现的原理为:

首先,在数据库中存储发布帖子信息的数据表中设置一个字段 top,指定该字段为数字类型,其默认值为 0。

然后,在网页中判断登录用户的权限,如果是管理员则具有帖子置顶的权限,否则将弹出提示对话框"对不起,您不具备该操作权限!"。

最后,如果是管理员则执行 settop.php 文件,根据对应帖子的 ID 查找到发布帖子信息表中对应的数据,更新该条数据中 top 字段的值为 1。

判断登录用户权限使用的代码如下:

```
<?php
if($ SESSION["unc"] ""){ //判断session变量的值是否为空,如果为空则执行下面的脚本
    echo "javascript:alert('请先登录本站,然后进行此操作!'):window.location.href='index php':".
}else{</pre>
```

实现帖子置顶是通过 settop php 文件来完成的,在该文件中,根据变量提交的值获取到发布帖子信息表中对应的数据,更新该条数据中字段 top 的值,并且对该字段的值进行判断。如果字段 top 的值为1,则说明该帖已经置顶,此时将字段的值更新为0,即取消置项;如果字段 top 的值为0,则说明该帖没有进行置项,此时将字段的值更新为1,即置项该帖。settop.php 文件的程序代码如下:

2.17 在线支付技术专题

所谓在线支付就是客户端(金融机构需客户端安装由金融机构签发之数字证书,信用卡免安装) 将支付信息加密后通过互联网传送到支付网关(支付网关是解决网络上安全支付问题的交易平台,位 于互联网和传统的金融机构内部网之间,其主要作用是将互联网和金融网络安全的连接起来,将不安 全的网上交易信息传给安全的金融网络,起到隔离和保护金融网络的作用),同时金融机构网上支付 系统反馈有关支付信息,客户确认无误后进行支付确定,支付网关负责商户网上交易资金的清算,并 根据商户提供的开户行、账号等结账信息将网上消费款项汇总划入商户账户。

BCTY365 网上社区的在线支付是与中国工商银行合作来共同完成的。BCTY365 网上社区的在线支付操作步骤如下:

- (1) 登录网上社区,如图 2.54 所示。
- (2)购买商品。在本页中,不但可以购买商品,还可以查看商品的详细信息和购物车中的商品信息,如图 2.55 所示。

(3)进入购物车操作页面。在该页面中,可以修改购物数量,删除指定商品,清空购物车,继续购物和统计购买商品的金额,也可以单击"结算"按钮进入到商品结算页面,如图 2.56 所示。

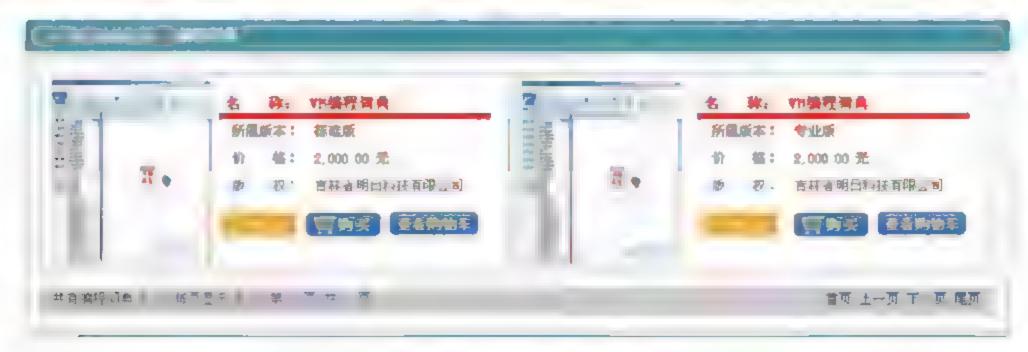


图 2.54 在线订购的操作页面

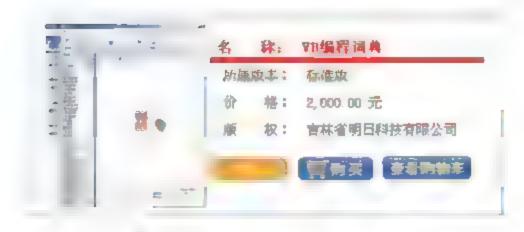


图 2.55 购买商品操作页面

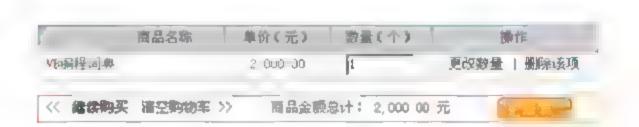


图 2.56 购物车操作页面

(4) 进入到购物结算页面,填写收货人的详细信息,确认后提交该数据,如图 2.57 所示。

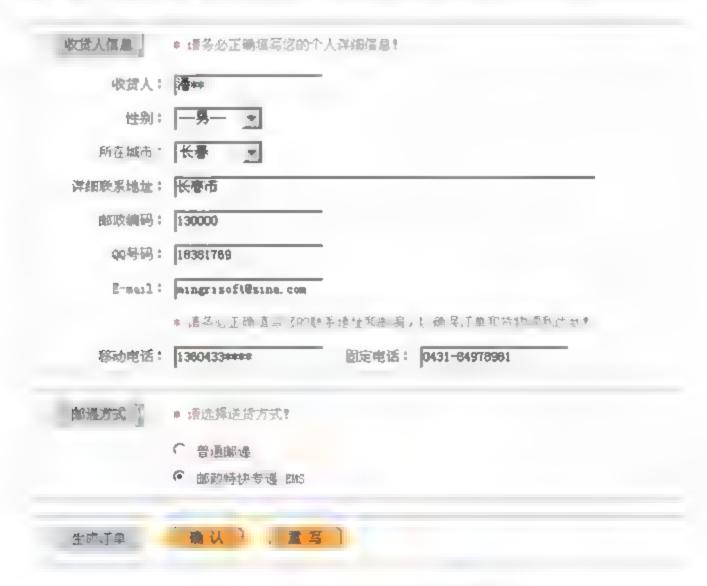


图 2.57 填写收货人的详细信息

(5) 订单确认。订单确认以后,就可以提交订单,准备进行网上支付,如图 2.58 所示。



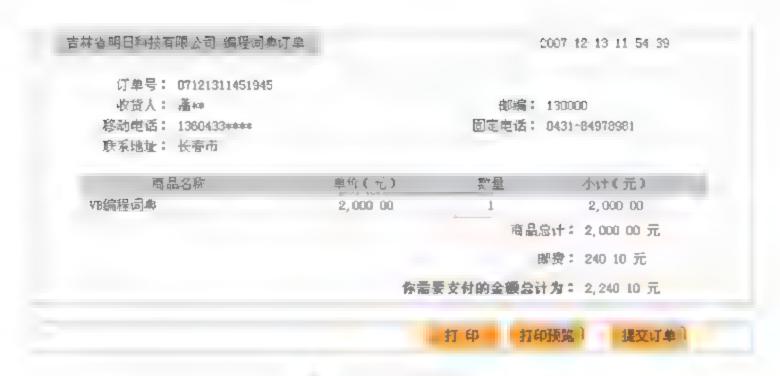


图 2.58 订单确认

(6) 进行网上支付。在这里可以选择工行网上支付,也可以选择取消该订单,如图 2.59 所示。



图 2.59 执行网上支付

接下来的操作在工行 B2C 支付页面上进行。首先网上社区按照工商银行 B2C 订单数据规范形成提交数据,并使用工商银行提供的 API 和商户证书对订单数据签名,形成 form 表单返回客户浏览器,表单 action 地址指向工商银行接收商户 B2C 订单信息的 servlet; 然后在客户确认使用工行网上支付后,提交此表单到工商银行; 最后工行网银系统接收此笔 B2C 订单,对订单信息和商户信息进行检查,通过检查则显示工行 B2C 支付页面。

客户通过工行 B2C 支付页面实现网上支付,商户查询网上银行的账户,如果货款已经到账,则根据客户指定的方式将货物送达客户手中。

上述内容就是网上社区系统的在线支付流程,涉及到工商银行的操作内容在此不做讲解。这里主要讲解一下如何将订单信息提交到工商银行。该项操作主要通过 shopping_tjdd.php 文件来实现,首先从数据库中读取订单信息,然后将订单信息进行输出,最后创建"取消订购"和"工行网上支付"两个超连接,通过 JavaScript 脚本来调用不同的执行文件。其关键代码如下:

```
//连接数据库和网站的头文件 ?>
       include_once("conn/conn.php"); include_once("top.php");
<?php
<!-->省略了部分代码<!-->
<?php
                                                          //对获取的订单编号进行base64解码
$ddnumber=base64 decode($ GET["ddno"]);
//获取该订单的金额信息
$sql-mysql_query("select * from tb_dd where ddnumber="".$ddnumber."",$conn);
$mfo-mysql fetch array($sql);
$amount=$info["totalprice"];
$amount=str replace(",","",number format($amount,2)):
                                                          //修改数字的输出格式
$amount\_str replace(".","",number format(\$amount,2)):
                                                           //修改数字的输出格式
?>
                                                           //省略部分HTML代码
```

```
 
   <?php
      $sql mysql query("select totalprice from tb dd where ddnumber-"".base64 decode($ GET["ddno"]) """,$conn);
      $mfo-mysql fetch array($sql);
         echo "<font color_red><strong>".$info["totalprice"]."&nbsp;7%</strong></font>";
         ?>
      //省略部分HTML代码
   <script language="javascript">
   //打印订单
      function open printwindow(x,y,z){
6
      window.open("printwindow.php?ddno="+x+"&pv="+z,"newframe","top=200,left=200,width=635,height="+(
230+20*y)+",menubar=no,location=no,toolbar=no,scrollbars=no,status=no");
   </script>
                                                  //省略部分HTML代码
   <11>
                   ':} "/>
         &amount=<?php echo $amount:?>&orderDate=<?php echo date("Ymdhis");?>';"
style="cursor:hand"/>
      -----省略了部分代码------
                                                //包含网站的尾文件
   <?php include once("bottom.php");</pre>
```

《 代码贴士

- base64_decode(); PHP 实现对 base64 编码的字符进行解码。PHP 实现字符串的 base64 编码通过 base64_encode() 函数。
 - 3 str_replace(): 实现字符串的替换。该函数的语法如下:

mixed str_replace (mixed search, mixed replace, mixed subject , int &count)

str replace()将所有在参数 subject 中出现的 search 以参数 replace 替换,参数&count 表示替换字符串执行的次数。

3 openprintwindow (): JavaScript 脚本中自定义的函数,用于执行订单的打印操作。

有关在线支付流程中的其他操作实现方式已经在 2.10 节中进行了详细的讲解,这里不再赘述。其具体的代码读者可以参考本书的光盘中的光盘\TM\02\bcty365\文件。

2.18 本章总结

本章从项目开发的实际角度出发,以某科技公司的实际需求为背景,详细地讲解"BCTY365 网上社区"系统的开发过程,其中以系统的整体开发流程为主线,重点介绍技术支持、在线订购、社区论坛和编程词典等几个大模块的实现方法,并且对管理员权限设置、帖子置顶设置和在线支付技术作技巧和专题进行讲解,而且在本章中还讲解在Linux下如何搭建PHP的开发环境以及在Linux下如何发布网站。

第一章

办公自动化管理系统

(Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)

(學 视频讲解: 1小时 40 分钟)

办公室自动化的英文原称为 Office Automation, 简称为 OA, 办公自动化系统指实现办公室内事务性业务的自动化。

办公自动化没有明确的定义,最普遍的说法是凡是在传统的办公室中采用各种新技术、新机器、新设备从事办公业务,都属于办公自动化的领域。

办公自动化系统与办公自动化在概念上存在一定的差别。办公自动化通常指办公室中配备具有自动化功能的设备,这些设备能使某些办公活动自动化或实现某个单位业务的自动化处理;而办公自动化系统则是在办公室自动化功能的基础上发展起来,以办公自动化技术为主体,同人、组织、制度、环境等相结合的完整的系统。

通过阅读本章,读者可以学习到:

- N 办公自动化管理系统的开发流程
- M 进一步学习如何做项目需求分析与系统设计
- M 页面布局中的框架布局
- M 使用递归函数做多级下拉菜单
- M 系统日志的实现

3.1 开发背景

随着中国加入 WTO 及全球经济一体化进程的加快,世界经济已由工业化经济逐步进入网络信息化时代。在信息时代来临之际,各企业都紧跟时代的脚步,转变着企业的经营模式、管理模式,从传统的人工管理体制,向信息自动化管理体制过渡。网络自动化办公系统就是在这样的大背景下应运而生的。

信息时代的到来让人们尝到了"信息爆炸"的滋味,信息的大量涌入让企业在信息处理方面应接不暇,传统的办公模式对信息的处理方法,早已不能满足企业对信息快速、准确的处理的要求。对信息数据的掌握程度、处理能力,体现了一个企业对市场的敏感程度,数据的真实性、准确性直接决定着企业的发展方向。从传统的办公模式向自动化办公管理模式转变,提高企业的信息处理能力,以增强企业的市场竞争力,成了企业发展过程中的首要问题。

3.2 需求分析

根据与客户的多次交谈和了解,本系统所面向的客户对象的情况如下:

- ☑ 所属 IT 行业,目前主要以开发门户网、企业网等中小型网站为主。
- ☑ 公司经过多年经营,已经相对稳定,并有了自己的网站、企标、规章制度和基本架构。
- ☑ 公司规模 50~100 人,人手一机,主要包括部门经理、普通职员、试用人员和实习人员。
- ☑ 职员所用计算机属于局域网内网,不允许访问外网。
- ☑ 公司暂时分为技术部、人事部和质量部,但不排除后期增加其他部门的可能。
- ☑ 公司实行人性化管理,允许员工自由发表意见和想法,还有丰富多彩的活动,如比赛、旅游等。
- ☑ 为了提高工作效率,所有职员定期写工作计划,包括周计划、月计划,部门经理还有年计划和任务计划。
- ☑ 根据计划的完成程度和完成质量,不定期地选取优秀员工。

3.3 系统设计

3.3.1 系统目标

本系统是针对中小型企业内部自动化办公管理的要求而设计的, 主要实现如下目标:

- ☑ 键盘操作,快速响应。
- ☑ 实现文件类信息的强大的管理能力。

- ☑ 实现对员工基础信息(人事消息)的管理功能等。
- ☑ 实现个人办公的信息自动化管理功能。
- ☑ 发布会议信息,并对会议信息进行管理。
- ☑ 对系统用户进行管理。
- ☑ 为了加强数据保密性,为每个用户组设置权限级别。
- ☑ 系统最大限度地实现了易安装性、易维护性和易操作性。
- ☑ 系统运行稳定、安全可靠。

3.3.2 系统功能结构

根据系统分析,下面给出系统的前、后台功能结构图。 办公自动化前台功能结构图如图 3.1 所示。

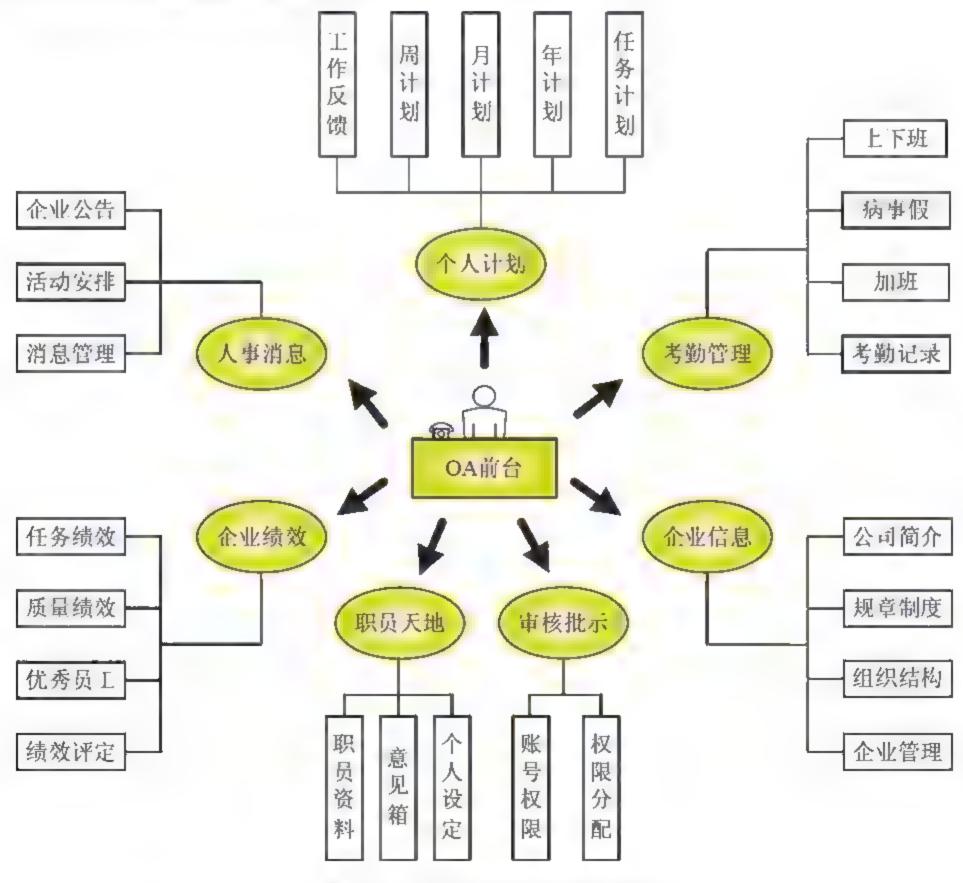


图 3.1 办公自动化前台管理系统

办公自动化后台功能结构图如图 3.2 所示。

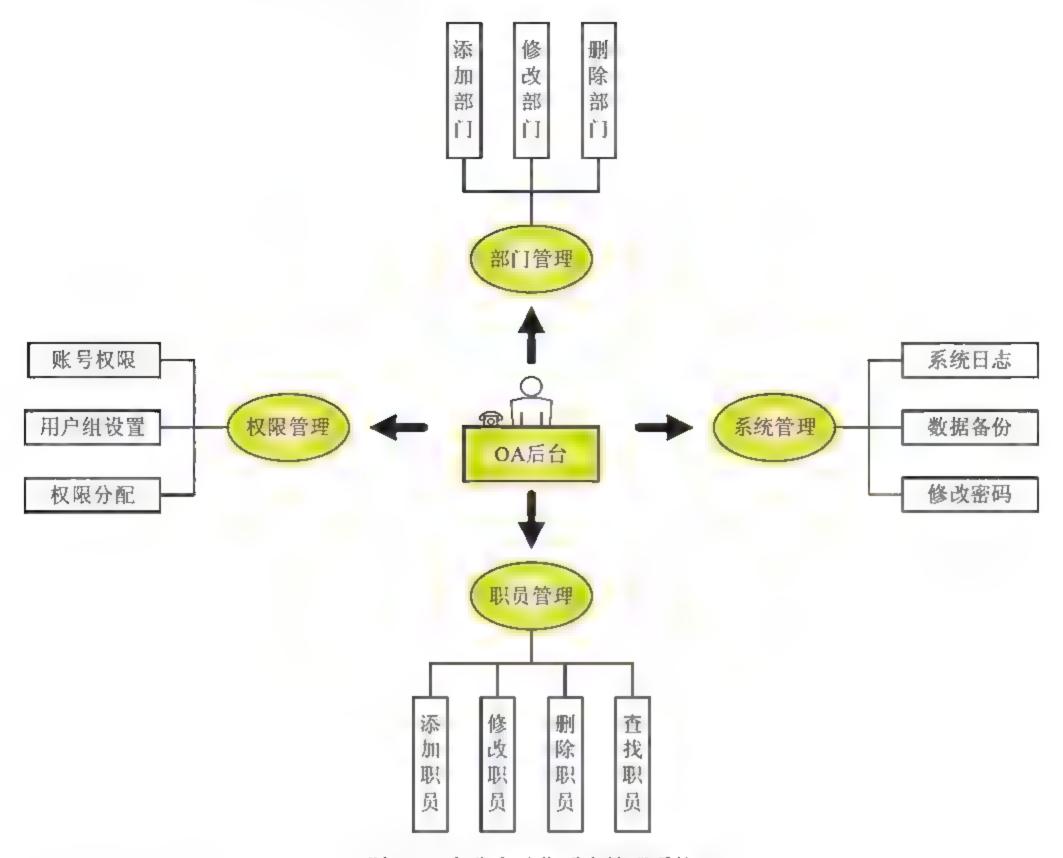


图 3.2 办公自动化后台管理系统

3.3.3 系统功能预览

办公自动化管理系统由多个功能模块组成,下面仅列出几个典型功能的页面,其他页面可参见光 盘中的源程序。

前台登录界面如图 3.3 所示,该页面用于实现对用户登录的用户名和密码进行验证。企业信息页面如图 3.4 所示,该页面用于显示企业文化和各规章制度。



图 3.3 前台登录 (光盘\TM\03\oa\index.php)

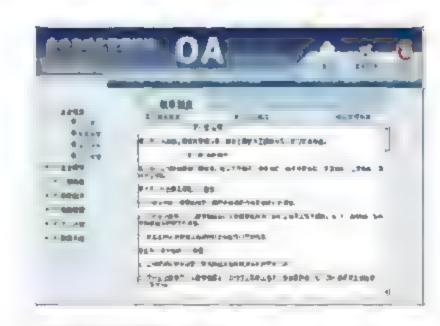


图 3.4 规章制度(光盘\TM\03\oa\qyxx r system.php)

个人计划页面如图 3.5 所示,该页面主要实现用户的工作反馈和周、月计划等功能。后台登录界面如图 3.6 所示,该页面用于管理员登录后台。





图 3.5 个人计划 (光盘、TM\03\oa\grgh\person plan.php)

图 3.6 后台登录 (光盘\TM\03\oa\admin\index.php)

职员管理页面如图 3.7 所示,该页面主要用于对职员的查询与修改等功能。权限分配页面如图 3.8 所示,该页面用于对功能使用权的分配。

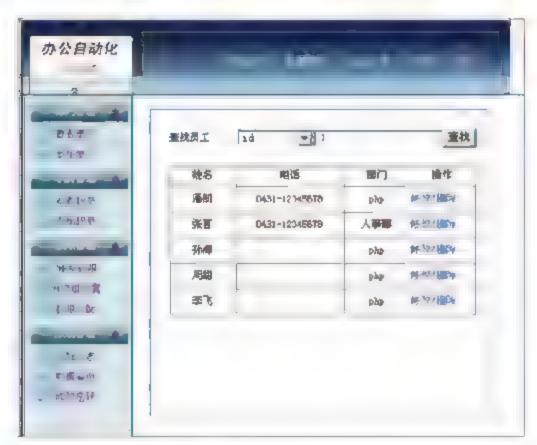




图 3.7 职员管理(光盘\TM\03\oa\admin\zygl\show_staf.php) 图 3.8 权限分配(光盘\TM\03\oa\admin\qxgl\pur assign php)

3.3.4 系统流程图

用户在登录一个系统后,会进行一系列的操作,把这些操作的过程和结果以图形的形式表现出来,这就是系统流程图。一个好的流程图,不仅可以让开发者迅速地理清思路,及时解决出现的问题,也可以让使用者很快明白该系统的操作方式与方法。下面给出办公自动化管理系统的工作流程图,如图 3.9 所示。

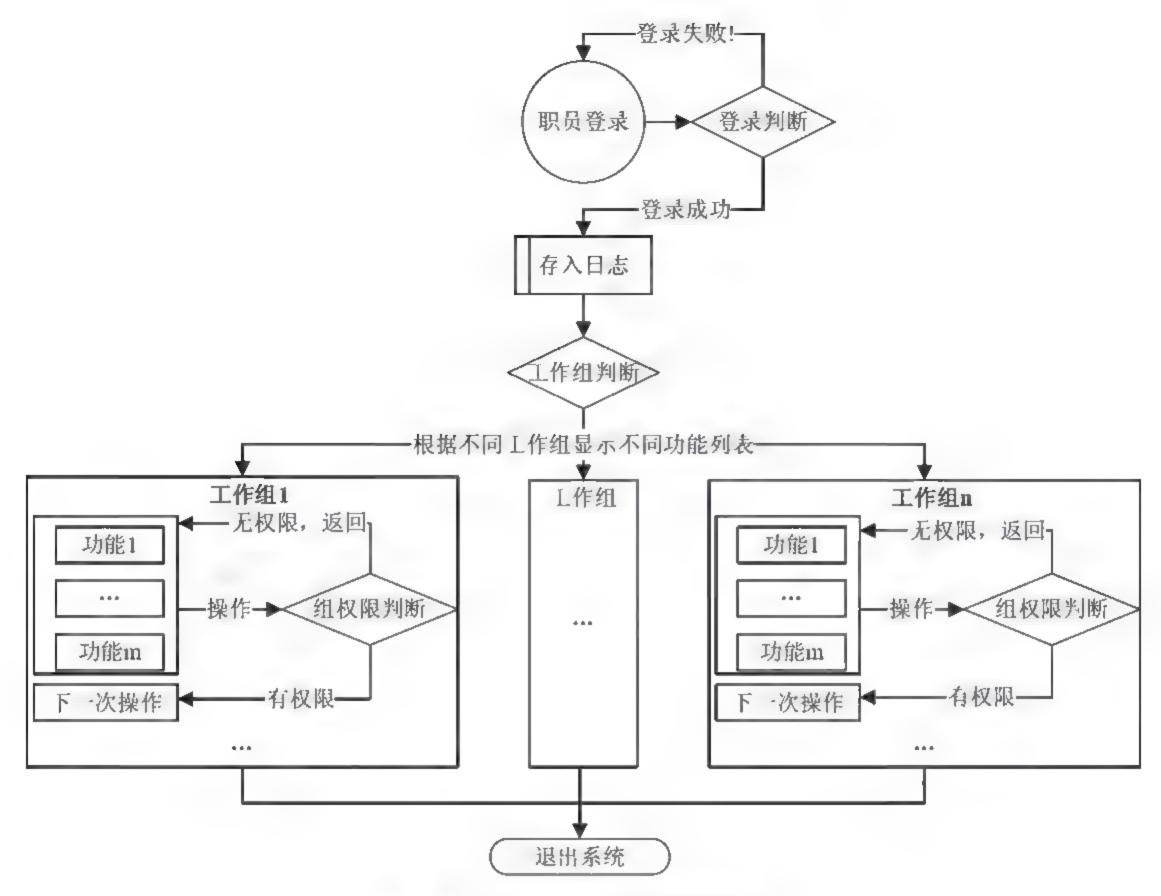


图 3.9 办公自动化管理系统流程图

3.3.5 开发环境

在开发办公自动化管理系统平台时,该项目使用的软件开发环境如下:

1. 服务器端

- ☑ 操作系统: Windows 2003 Server。
- ☑ 服务器: Apache 2.0。
- ☑ PHP 软件: PHP 5.0。
- ☑ 数据库: MySQL 5.0。
- ☑ MySQL 图形化管理软件: PhpMyAdmin-2.5.5。
- ☑ 开发工具: Dreamweaver 8。
- ☑ 浏览器: IE 6.0。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

2. 客户端

☑ 浏览器:推荐使用 IE 6.0 及以上版本。

☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

3.3.6 文件夹组织结构

系统功能结构和系统流程设计完成后,接下来就要设计网站的文件夹结构了,合理的文件夹结构不仅易于快速地开发,对后期系统的调试、维护和管理也能起到事半功倍的效果。本系统的文件夹组织结构如图 3.10 所示。



图 3.10 办公自动化管理系统文件夹组织结构

3.4 数据库设计

基于目前的系统开发,没有数据库的支持根本是无法想象的,办公自动化管理系统更是使用了大量的数据表来存储数据。本节就对办公自动化管理系统所需要使用的数据库进行说明与设计。

3.4.1 数据库分析

由于本系统采用的是 PHP 语言,数据库理所当然地使用 MySQL,不仅是因为开发成本低,更重要的是两者之间的默契程度和稳定程度要远远高于其他的数据库组合。对于一个企业的内部办公自动化管理系统是完全够用了。

3.4.2 数据库概念设计

根据以上的需求分析及系统分析,规划出办公自动化管理系统主要的几个实体关系 E-R 图。

1. 用户信息实体

用户信息实体包括职员的账号、密码、姓名、性别等表示个人身份的数据资料,如图 3.11 所示。

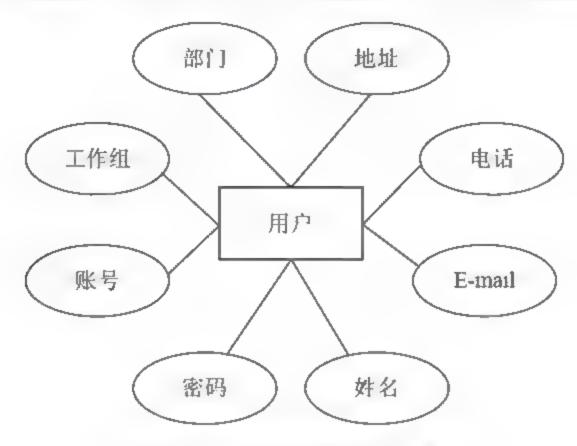


图 3.11 用户信息实体 E-R 图

2. 考勤登记实体

考勤登记实体包括登记日期、登记时间、登记类型(上班或下班)、登记状态(迟到或早退)和登记人等信息,如图 3.12 所示。

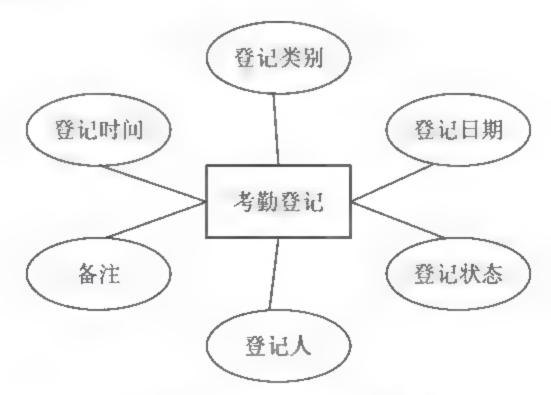


图 3.12 考勤登记实体 E-R 图

3.4.3 数据库物理结构设计

在本系统中创建了一个数据库 db office, 共包含 13 个数据表, 如图 3.13 所示。

| 題 服务器:1 | ocalhost | : > 圖 数据库: db_ | office |
|---------------|----------|-------------------|---------|
| 表 | 类型 | 整理 | 泛明 |
| th_company | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 全业信息列表 |
| th controller | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 管理员列表 |
| th depart | MyISAM | gb2312_chinese ci | 部门管理列表 |
| th_group | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 用户组管理列表 |
| tb_ies | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 审核列表 |
| tb_fist | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 功能列表 |
| tb_lyb | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 意见籍列表 |
| th_person | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 人事列表 |
| tb_pian | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 计划列表 |
| th register | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 登记列表 |
| th_setup | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 时间列表 |
| tb_superson | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 优秀员工列表 |
| th_users | MYISAM | gb2312_chinese_ci | 用户列表 |

图 3.13 db_office 库中的数据表列表

限于篇幅,这里只给出主要的表结构和表说明,其他数据表结构请参见本书附带的光盘。

1. tb_users (用户列表)

用户列表主要用于存储职员的姓名、性别等私人信息及部门、工作组等与公司相关的公共信息。 该数据表结构如图 3.14 所示。

| 宇教 | 类量 | 畫理 ! | E性 Null | 默认 | 響外 | 说明 |
|----------|-------------|-------------------|---------|------|----------------|--------|
| d | int(4) | | 否 | | auto_increment | 自动编号 |
| 1_41981 | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 香 | | | 用户账号 |
| _pwd_ | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | 香 | | | 用尸密码 |
| i_name | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | # | NULL | | 用户姓名 |
| _98X | char(1) | gb2312_chinese_cl | # | NULL | | 用户性别 |
| ı_birth | date | | A | NULL | | 用产生日 |
| _address | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 推 | NULL | | 用户住址 |
| r_tei | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | * | NULL | | 用户电话 |
| 1_email | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 是 | NULL | | 用Plant |
| u_depart | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | 否 | | | 所属部门 |
| is_on | int(1) | | 香 | | | 激活账号 |

图 3.14 用户列表

2. tb_person (人事列表)

人事列表用于存储人事部门发布的信息,如信息标题、信息内容、信息时间等。该表结构如图 3.15 所示。

| 題 服务器 | : localhost | ▶ 圇 数据库: db_offic | e 🕨 🖽 | 表:tb_person | |
|-----------|-------------|-------------------|--------|----------------|------|
| 字段 | 类型 | 差理 重包 | E Null | 製认 無外 | 説明 |
| 14 | int(4) | | 答 | auto_increment | 自动编号 |
| p_title | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | | 公告标题 |
| p_content | mediumtext | gb2312_chinese_cl | 否 | | 公告内容 |
| p time | date | | 否 | | 发布时间 |
| u_id | int(4) | | 否 | | 消息类别 |
| | | | | | |

图 3.15 人事列表

3.5 公共模块设计

本系统的公共模块包含 conn 数据库链接文件、css 样式文件、js 脚本文件和 inc 下的自定义函数文件和包含文件等几类文件,其中数据库连接文件和 css 样式文件在前面的章节中有过系统的介绍了,这里主要讲解本系统所涉及到的 js 脚本文件和部分自定义函数文件。

3.5.1 JavaScript 脚本

在办公自动化管理系统中, JavaScript 脚本一般用于表单元素验证, 如判断 text 文本框输入是否为空, 输入格式是否符合标准等。在网页中使用 JavaScript 脚本的方式主要有 3 种:

(1) 在网页中使用<script></script>标签对

<head>

<script>document.write("办公自动化管理系统开发");</script>

</head>

(2) 在单独文件中使用

如果 JavaScript 脚本比较多,而且位置分散不易管理,可以统一放到一个扩展名为 js 的文件中,使该文件成为 JavaScript 脚本文件。在脚本文件中,不需要使用<script></script>标签对,直接写脚本代码即可。当有页面需要使用到电面的 JavaScript 脚本时,可以这样引用,代码如下:

<script src="ad_js.js" jangauge="javascript"></script>

(3) 在表单元素或标签中使用

这是最直接的使用方式,如果是少量的脚本则可以这样使用。例如,在超链接标签<a>中想要使用 JavaScript 脚本,代码格式如下:

hello

在办公自动化管理系统中,这3种方法都可以使用到,在后面涉及到具体应用的时候再进行说明。 下面先来看两个经常使用到的脚本函数。

(1)验证函数,用于判断表单元素是否为空。如果为空,则返回 false,并将光标焦点定位到出问题的表单元素。程序代码如下:

例程01 代码位置: 光盘\TM\03\oa\js\client js.js

//后台登录界面验证脚本

function check(){

if(login.username.value-""){

//判断用户名是否为空

alert("请输入用户名!!");

login.username.focus();

//将光标焦点定位到该表单元素

```
return false:
}
if(login.pwd.value—""){ //判断用户密码是否为空
alert("请输入密码!!"); //如果为空,弹出提示框
login.pwd.focus(); //将光标焦点定位到该表单元素
return false; //返回false
}
```

(2) 删除确认, 当要执行删除操作时, 使用 JavaScript 脚本文件进行确认, 以免因为误操作而引起不必要的损失, 代码如下:

```
例程02 代码位置: 光盘\TM\03\oa\js\client js.js

function cfin(){
    if(confirm('确认要删除吗?')) //选择框函数
        return true; //如果选择确认,则返回true,继续执行
    else
        return false; //否则,返回false
}
```

3.5.2 自定义函数

在 inc 文件夹下,有两个主要文件: chec.php 文件和 func.php 文件,其中 chec.php 文件是权限检查文件,是办公自动化管理系统每个页面都要引用的,func.php 文件是自定义函数文件。

1. chec.php 文件

对办公自动化管理系统来说,用户对每个页面的访问都要有该页的权限才可以,如果没有权限级别的限制,随意访问重要的资源和数据,那么只能说明这是个完全失败的系统。chec.php 文件的代码如下:

例程03 代码位置: 光盘\TM\03\oa\inc\chec.php

(八码贴士

- ① isset()函数: 用来判断 session[u name]是否被创建,如果 session 已经创建,返回 true,否者返回 false。其中 session[u name]是用户登录验证通过后创建的,如果没有登录的步骤或 session 超时,那么就会提醒用户没有权限。
- \$ SERVER[HTTP REFERER]: 系統预定义变量,存储的是上一页的 URL 地址。这个判断的作用是防止当前用户访问不属于自己权限内的网页。

2. func.php 文件

限于篇幅,这里只给出两个自定义函数的代码和说明,其他函数请在光盘中自行查看。

☑ 读取字段函数 read field()

本函数的作用是根据传入的 id 值取得相关的字段名, 一共有 4 个参数, 函数的代码如下:

```
例程04 代码位置: 光盘\TM\03\oa\inc\func.php
```

```
function read_field($conn,$tablename,$fieldname,$n_id){
    $sqlstr = "select ".$fieldname." from ".$tablename." where id = ".$n_id; //生成sql语句
    $result = mysql_query($sqlstr,$conn); //执行sql语句
    $rows = mysql_fetch_row($result); //返回结果集
    return $rows[0]; //返回需要的字段名
```

read field()函数的参数说明如表 3.1 所示。

| 表 3.1 | read_ | _field()函 | 数参数 | 说明 |
|-------|-------|-----------|-----|----|
|-------|-------|-----------|-----|----|

| 参数名称 | 参 数 说 明 |
|-------------|-----------|
| \$coun | 数据库链接资源变量 |
| \$feldname | 要查找的字段名 |
| \$tablename | 要查找的表名 |
| \$n id | 要查找的 id 值 |

☑ 处理消息函数 re_message()

本函数的作用是返回消息结果,一共有2个参数,函数的代码和参数解释如下:

```
例程05 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\inc\func.php
```

```
function re_message($result,$l_address){
    if($result)
    echo "<script>alert('操作成功! '):location="'.$l_address."':< script>": //如果结果为true,转到其他页面else
    echo "<script>alert('系统繁忙,请稍后再试'):history.go(-1);< script>": //如果结果为false,回到上一步
}
```

- ▶ \$result: 数据库返回结果,如果返回值为 true,说明对数据库的操作成功;如果返回值为 false,说明操作失败。
- ▶ \$1_address: 操作成功后返回的 url 地址。

3.6 前台首页设计

对于一个办公自动化管理系统来说,首页不可能,也不允许显示太多的内容和复杂的设计,因为办公自动化管理系统的作用是帮助提高企业的管理效率和职员的工作效率。如果页面过于繁琐,会让职员分不清主次,找不到重点。所以一定要突出重点内容,显示关键功能。

3.6.1 前台首页概述

根据用户对各个功能模块的使用频率和重要程度,本系统的首页面中要显示的模块主要有3部分:

- ☑ 网站首页导航栏:包括当前用户、所在部门、当前时间、首页、重新登录和退出登录。
- ☑ 网站左侧导航栏:包括各个管理模块及分类。
 - ▶ 企业信息模块:包括公司简介、规章制度、组织结构和企业管理。
 - ▶ 企业绩效模块:包括任务绩效、质量绩效和绩效评定。
 - ▶ 人事消息模块:包括企业公告、活动安排和消息管理。
 - ▶ 审核批示模块:包括发布审核和批示审核。
 - ▶ 考勤管理模块:包括上下班登记、病事假登记、加班登记和考勤设置。
 - ▶ 个人计划模块:包括工作反馈、周计划、月计划、年计划和任务计划。
 - ▶ 职员天地模块:包括职员浏览、意见箱和个人设定。
- ☑ 网站主显示区:默认显示企业公告、活动安排和个人计划及批示审核。

下面看一下本案例中提供的前台首页,该首页在本书光盘中的路径为光盘\TM\03\oa\pub_main.php,如图 3.16 所示。

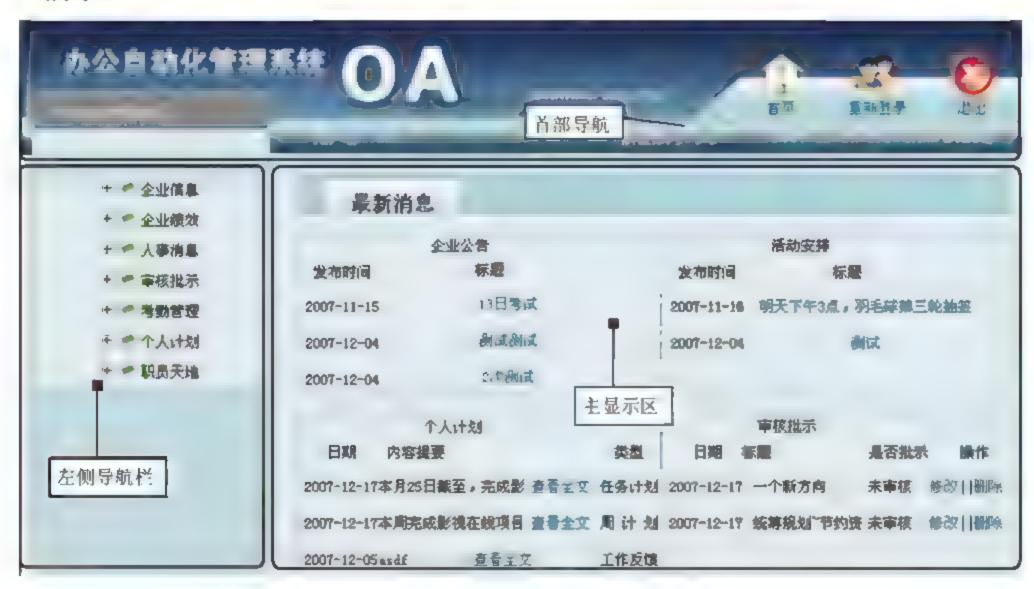


图 3.16 办公自动化管理系统前台首页

3.6.2 前台首页技术分析

目前网页页面的布局主要有两种方式: 表格布局与框架布局。本系统前台页面的布局使用的是框架布局。框架布局就是可以将容器窗口划分为若干个子窗口,每个子窗口可以分别显示不同的网页, 网页之间是相互独立的,没有直接的关联,又由一个网页将这些分开的网页组成一个完整的网页,显

示在浏览者的浏览器中。框架布局的好处是:每次浏览者发出对页面的请求时,只下载发生变化的框架页面,其他子页面保持不变。使用框架可以非常方便地完成导航工作。

下面来具体看一下框架布局的使用格式及属性。

1. 框架布局格式

框架布局的格式很简单,只要几行代码即可,常用的格式如下:

其中<frameset>和<frame>标签是框架集标记,而<noframes>标签是为了防止浏览器不支持框架而实行的一种补救措施。如果浏览器不支持框架集,就会执行<noframes>标记里的内容,让用户能够正常浏览网页。

2. 框架集属性

框架集包含各个框架的信息,通过<frameset>标记来定义。框架是按照行和列来组织的,可以使用 FRAMESET 标记的属性对框架的结构进行设置。下面给出框架集的常用属性值、说明和应用举例,如表 3.2 所示。

| 属性名称 | 属性说明 | 应 用 举 例 | | | |
|-------------|--------------------------------------|--|--|--|--|
| | 在水平方向上将浏览器分割成多个窗口,取 | <frameset cols="25%,100,*"></frameset> | | | |
| COLS | 值有 3 种形式: 像素、百分比(%) 和相对 | <frame/> | | | |
| | 尺寸 (*) | | | | |
| | | <frameset rows="25%,100,*"></frameset> | | | |
| DOTT/C | 在垂直方向上将浏览器分割成多个窗口,取值和 COLS 类似,也是3种形式 | <frame/> | | | |
| ROWS | | <frame/> | | | |
| | | | | | |
| | 化克姆加图图具不具定边板 取齿虫 1 / 目 | <framset cols="*" frameborder="0"></framset> | | | |
| FRAMEBORDER | 指定框架周围是否显示边框,取值为1(显 | ••• | | | |
| | 示边框,默认值)或0(不显示边框) | | | | |

表 3.2 框架集的常用属性

| | | 续表 |
|--------------------|-----------------------------|---|
| 属性名称 | 属 性 说 明 | 应 用 举 例 |
| | | <framset "*"<="" "25%,*"="" cols:="" td=""></framset> |
| ED AN (ECD A CIDIC | 指定框架之间的间隔,以像素为单位。默认 | framespacing_"1"> |
| FRAMESPACING | 是无间隔的 | *** |
| | | |
| | | <framset <="" cols="*" frameborder="1" td=""></framset> |
| DODDED | 指定边框的宽度, frameborder 属性为1时该 | border="5"> |
| BORDER | 属性才有效 | *** |
| | | |

3. 框架属性

使用 FRAME 标记可以设置框架的属性,包括框架的名称、框架是否包含滚动条以及在框架中显示的网页等。FRAME 标记的常用属性及其说明如表 3.3 所示。

| 属 性 名 称 | 属性说明 |
|------------|--|
| NAME | 指定框架的名称 |
| SRC | 指定在框架中显示的网页文件(包括 HTML、PHP、JSP 等网页文件) |
| FRAMEBODER | 指定框架周围是否显示边框,取值为1(显示边框,为默认)或0(不显示边框) |
| NORESIZE | 可选属性, 若指定了该属性, 则不能调整框架的大小 |
| SCROLLING | 指定框架是否包含滚动条。属性可以是 yes (有)、no (没有)和 auto (自由) |

表 3.3 框架的常用属性

3.6.3 前台首页的实现过程

□ 前台首页使用的数据表: tb_users、tb_list、tb_person、tb_register、tb_plan

办公自动化管理系统的前台首页采用的二分栏结构布局,二分栏布局的特点是简洁、大气、个性鲜明,其框架设计依据其内容形式的变化而灵活多变,结构简练。非常符合办公自动化管理系统的风格,本系统中框架布局的具体应用如下。

例程06 代码位置: 光盘\TM\03\oa\pub_main.php

- <frameset rows="111,*" cols="*" frameborder="no" border="0" framespacing="0">
- <frame src="top.php" name="topFrame" scrolling="No" noresize="noresize" id="topFrame" title="topFrame" />
- frameset rows="*" cols="220,*" framespacing="0" frameborder="not" border="0">
- 4 <frame src="left.php" name="leftFrame" scrolling="auto" noresize="noresize" id="leftFrame" title="leftFrame" />
- S <frame src="main.php" name "mainFrame" scrolling="auto" id "mainFrame" title "mainFrame" />
 - </frameset>
 - </frameset>
- 6 <noframes><body>
 - </body>
 - </noframes>

《 代码贴士

● rows="111,*" cols "*": 定义顶部框架。

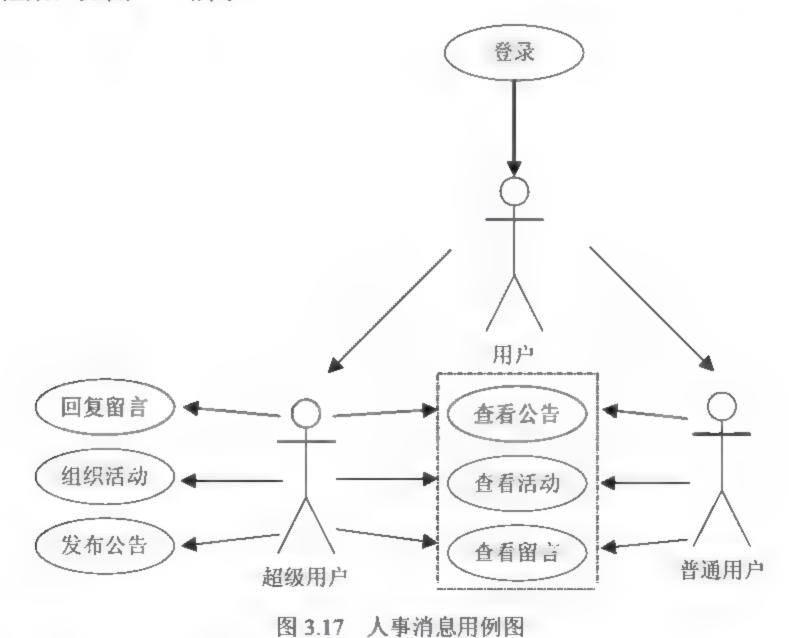
- ② src-"top.php": 定义顶部框架内显示的页面。
- 3 rows-"*" cols-"220,*": 定义下部左侧框架。
- 4 src-"left.php": 定义左侧框架显示的页面。
- 6 src="main.php": 定义中间主框架显示的页面。
- 6 <noframes>: 当浏览器不支持框架集时的内容。

3.7 人事消息模块设计

人事消息模块主要是对文件进行收发管理,模块的设计和实现并不是十分复杂,但在整个系统中的位置却很重要。因为公告栏和意见箱面向的是全体用户,企业的最新动向和职员的意见想法首先都是在这里体现出来的。

3.7.1 人事消息模块概述

人事消息模块主要包含了两部分内容,一部分是面向全体用户的,包括查看公告、活动、意见箱等;一部分是仅对人事部开放,其他用户不允许、也不会看到的页面,如公告管理、意见管理等。下面给出人事消息框架,如图 3.17 所示。



3.7.2 人事消息模块技术分析

在人事消息模块中,企业公告和活动安排都是在同一显示页中显示(p message.php)。为了区分

不同的操作,需要给显示页(p message.php)传一个 u id 值,在数据表中根据不同的 u id 值,取得不同类别的内容。传值方式有 url 传值方式(如 p message.php?u id 1)和表单传值方式两种。

同样的,在接收页中,接收方式也有两种: get 方式和 post 方式。PHP 中使用预定义变量\$ GET 和\$ POST 来接收传值,格式为:

\$ GET/POST[u id]; //注意,变量名都为大写

对于 url 的传值方式,接收页始终用\$ GET[]变量来接收,如果使用 form 表单传值,那么就看 form 表单中 method 属性的设置了。如果 method get,就使用\$ GET[]变量;如果 method post,就使用\$ POST[]变量。

PHP 对传值方式和接收方式规定很严格,用\$ POST[u id]接收不了 p message.php?u_id 1 传过来的参数。同样,用\$_GET[u_id]也接收不着 method post 的表单元素值。

→ 注意:如果在 php.ini 配置文件中 GLOBAL-ON/OFF 一行的值为 ON,那么直接写\$name 就可以调用表单元素的值,而不区分 get 和 post;如果为 OFF,则不可以。直接应用表单名称十分方便,但也存在着安全隐患。推荐关闭 GLOBAL。

3.7.3 消息管理的实现过程

in息管理模块使用的数据表: to person

选择"人事消息"下拉列表的"消息管理"选项,在主框架(mainFrame)内就会显示消息管理页面,在页面中显示了发布过的消息列表和对消息的操作,包括"修改"、"删除"和"发布新消息"。消息管理页面的运行结果如图 3.18 所示。

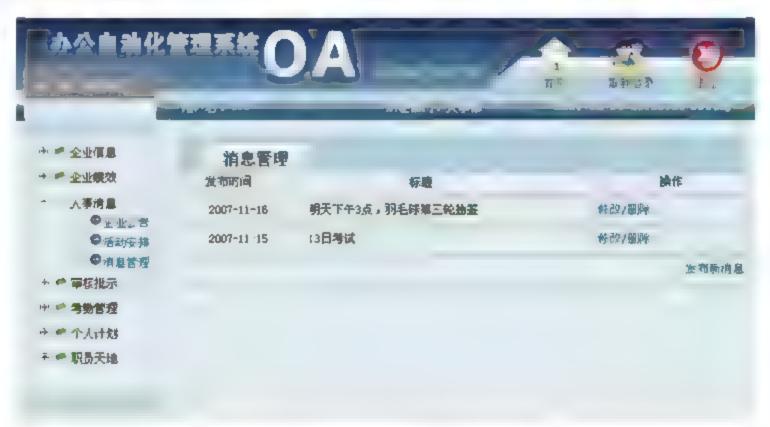


图 3.18 消息管理页面运行结果

在本页面中,系统首先通过权限检查文件(chec.php)判断用户是否为登录用户,是否为非法链接。如果被系统判断为非法操作,系统将直接关闭;如果没有异常情况,系统才继续执行下面的代码(在后面的例程中,几乎每个页面都有 chec.php 文件,如果不是特殊说明,则都为正常登录,到时将不再具体说明),当用户通过检查后,系统将访问数据库,从人事消息数据表中(tb person)读取出消息发布时间、消息标题,显示在页面中,并通过 id 为每条数据设置"修改"和"删除"操作。程序关键

代码如下:

例程07 代码位置: 光盘\TM\03\oa\rsxx\p manage.php

```
<?php
       session_start();
                                          //开启 session
                                          //包含权限检查文件
       include "../inc/chec.php";
       include "../conn/conn.php";
                                          //包含数据库连接文件
    ?>
                                    //引入外部CSS样式文件
   link href="../css/style.css" rel="stylesheet" />
   <script src="../js/chent_js.js"></script>
                                     //引入js文件
   <?php
   /*显示全部消息记录*/
       $sqlstr = "select id,p_time,p_title from tb_person"; //生成sql语句©
       $result = mysql_query($sqlstr,$conn);
                                   //执行sql语句,生成结果集
       while($rows = mysql_fetch_row($result)){ //循环输出结果集记录
          echo "";
          for(si=1;si<count(srows);si++){
              echo "".Srows[Si]."";
          echo "<a href='m_message.php?id=".Srows[0]."'>修改</a>/<a
href='d_message_chk.php?id=".$rows[0]."' onclick='return del_mess();'>删除</a>";
          echo "";}
    ?>
   >
       <a href='add_manage.php' target="mainFrame">发
布新消息</a>
```

下面分别介绍"添加新消息"、"修改"和"删除"消息的实现过程。

1. 发布新消息

单击"发布新消息"超链接,进入发布页面。发布消息页面的运行结果如图 3.19 所示。

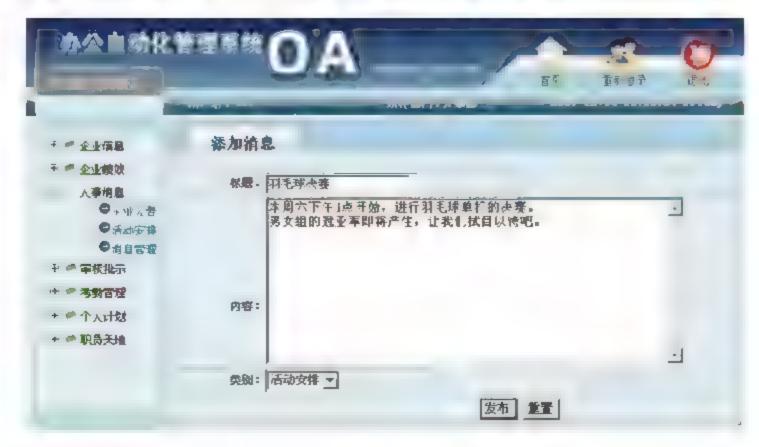


图 3.19 发布消息页面运行结果

发布页面中, 主要包含一个消息表单元素, 部分表单元素如表 3.4 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 |
|-----------|----------|--|--------|
| addmess | form | action="add_manage_chk.php" method="post" id="addmess" | 发布消息表单 |
| p_title | text | name="p_title" id="p_title" | 消息标题 |
| p_content | textarea | name="p_content" id="p_content" cols="60" rows="15" | 消息内容 |
| p_type | select | <option value="9">企业公告</option> <option value="10">活动安排</option> | 消息类型 |
| submit2 | submit | value="发布" onclick="return add mess();" | "发布"按钮 |

表 3.4 发布消息页面的主要表单元素

在消息页面中输入消息的相关内容后,单击"发布"按钮,系统将会跳到消息处理页(add_manage_chk.php)进行处理,将消息存储到数据库中,然后再返回该页。程序关键代码如下:

例程08 代码位置: 光盘\TM\03\oa\rsxx\add manage chk.php

2. 修改消息

消息发布后,可以随时对消息内容进行修改。在消息管理页面中,选择要修改的消息列,单击修改超链接将进入消息修改页面。在消息修改页面中,有一个和发布页面非常相似的"修改"表单。消息修改页面中的主要表单元素如表 3.5 所示。

| 名 称 | 元 素 类 型 | 重要属性 | 含义 |
|-----------|----------|--|--------|
| addmess | form | action "m_message_chk.php" method "post" | 修改消息表单 |
| p_title | text | value: " php echo \$rows[1]; ? " | 消息标题 |
| p_content | textarea | php echo \$rows[2], ? | 消息内容 |
| p_type | select | <pre><?phpif(\$rows[4] == "9"){?></pre> | 消息类型 |

表 3.5 修改页面的表单元表

| | | | 续表 |
|----------------|--------|---|---------|
| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 |
| id | hidden | value: " php echo \$rows[0]; ? " | 修改消息 id |
| submit2 submit | | value="修改" onclick="return add mess();" | "修改"按钮 |

消息修改完成后,单击"修改"按钮,在 m message chk.php 页中将会处理修改事件,通过隐藏表单传过来的 id 定位到要修改的消息项,使用 update 语句实现对数据的更新。程序的关键代码如下:

例程09 代码位置: 光盘\TM\03\oa\rsxx\m_message_chk.php

3. 删除消息

最后来看一下删除操作。每隔一段时间管理员就要定期清理一下无用的消息和活动安排,以加速页面的浏览速度,减轻服务器压力。删除消息的运行结果如图 3.20 所示。



图 3.20 删除操作的运行结果图

删除消息时,选择要删除的消息列,单击"删除"超链接,弹出"确认删除"对话框,单击"确定"按钮,将要删除消息的 id 号传给系统,系统通过消息处理函数将消息删除。关键代码如下:

例程10 代码位置: 光盘\TM\03\oa\rsxx\d message chk.php

```
include "../conn/conn.php"; //包含数据库链接文件
include "../inc/func.php"; //包含函数处理文件

/*删除数据*/
$sqlstr = "delete from tb person where id = ".$ GET[id]:
$result = mysql query($sqlstr,$conn);
re message($result,"/p manage.php"); //消息处理函数
/********/
?>
```

3.7.4 意见箱的实现过程

■ 意见箱模块使用的数据表: tb lyb

意见箱是用户匿名发言的一个留言板。对于用户的留言,只有人事部的人员才有权限回复或删除,对于其他部门的员工则只是可以留言和查看,而无法进行其他操作。意见箱的运行结果如图 3.21 所示。

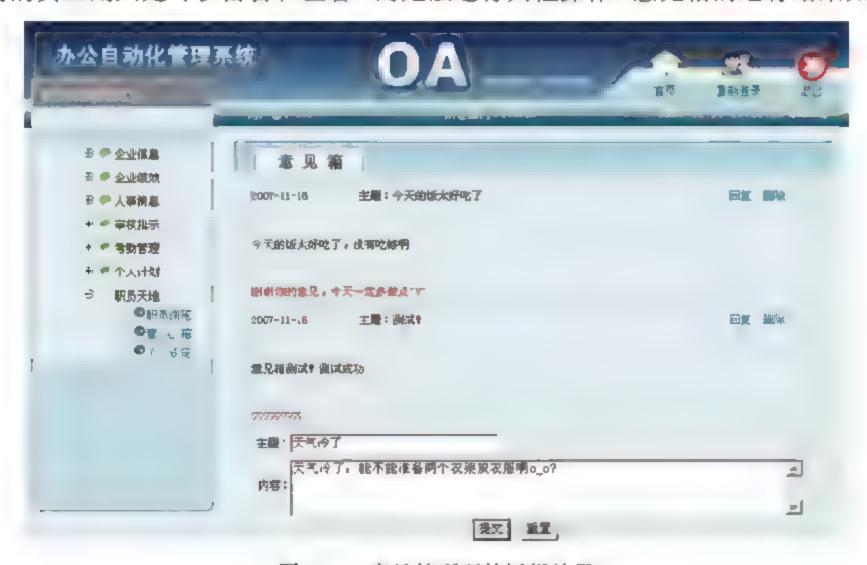


图 3.21 意见箱页面的运行结果

在本页面中,系统首先读取出意见箱数据表(tb lyb)中的所有数据,并逐条显示,在每条显示记录后,有一个判断式,判断用户所属部门是否为人事部。如果是人事部成员,将显示"回复"和"删除"超链接;如果不是人事部,则不显示这两个操作。这里是强制性的,也就是说,即使是管理员,也无法设置这里的权限,只有开发人员才可以改变。如果想使用这种技术,就一定要确保这项功能权限不会轻易的更改。下面给出意见箱页面的关键代码。

```
例程11 代码位置: 光盘\TM\03\oa\zytd\lyb.php
```

```
<?php
session start();  //开启session支持
include "../conn/conn.php";  //包含数据库链接文件
include "../inc/chec.php";  //包含权限检查文件
include "../inc/func.php";  //包含自定义函数文件</pre>
```

```
/*显示意见箱信息*/
   $1 sql = "select id,1 title,1 content,1 time,is reply,r back from tb lyb order by id desc";
   $1 rst = mysql query($1 sql,$conn);
      while($1 rows = mysql fetch array($1 rst)){ //开始循环输出每条记录
   ?>
     <11>
       <?php echo $1 rows[1 time]; ?>
       主题: <?php echo $l_rows[l_title]; ?>
       <!-- 判断登录用户是否为人事部成员-->
       <?php if(($_SESSION[u_depart]) == "人事部"){ ?>
       <!--当登录用户是人事部成员时,显示可执行操作 -->
       <a href="t_back php?id=<?php echo $1_rows[id]: ?>">回复</a>&nbsp.&nbsp:<a href="del_ly_chk.php?id=<?php
echo $1 rows[id]; ?>" onclick="return del mess()">删除</a>
       <?php }
       ?>&nbsp:
       tr>
       <?php echo $l_rows[l_content]; ?>
       <?php
       <!--当字段is_reply的值为1时,说明有有回复信息-->
      if(Sl\_rows[is\_reply] == 1){
   ?>
     <11>
       <td height="25" colspan="3" align="left" valign="middle" headers="50" scope="col"
onmouseover="this.style.backgroundColor="#FFEEBC" onmouseout="this.style backgroundColor="">
       <font color="#FF0000">
       <!--显示回复信息-->
       <?php echo $l_rows[r_back]; ?>
       </font>
   <?php}}
   /*************/
   ?>
   <!--留言菜单-->
```

下面介绍匿名留言和回复、删除留言的实现过程。

1. 匿名留言

留言页面主要是一个 HTML 表单,因为允许匿名留言,所以表单中没有隐藏域,该页面中的表单元素列表如表 3.6 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 |
|-----------|----------|--|--------|
| lyb | form | id "lyb" name="lyb" method "post" action "lyb_chk.php" | 留吉表单 |
| 1_title | text | type="text" name "l_title" size "30" | 意见主题 |
| 1_content | textarea | name "l_content" cols-"75" rows "10" | 意见内容 |
| Submit1 | hidden | type: "reset" value="重置" | "重置"按钮 |
| Submit | submit | type: "submit" value="提交" onclick-"return add lyb(); | "提交"按钮 |

表 3.6 留言页面的菜单表单元素表

当用户填写完意见标题和意见内容后,单击"提交"按钮,发布意见,系统将转到意见处理页 (lyb chk.php)中对意见进行处理,如果意见标题和意见内容都不为空,则执行 insert 语句,向表 tb lyb 中添加一条新数据。程序的关键代码如下:

```
<?php
                                                   //开启session支持
    session_start();
    include "../conn/conn.php";
                                                   //包含数据库链接文件
    include "../inc/chec.php";
                                                   //包含权限检查文件
                                                   //包含自定义函数文件
    include "../inc/func.php";
    判断输入是否为空,如果为空,则返回;如果无错误,则执行insert语句添加新记录 */
if((trim($_POST[1_title]) != "") and (trim($_POST[1_content]) != "")){
        $1_sql = "insert into tb_lyb values(",'".$_POST[l_title]."',"".$_POST[l_content]."',now(),",")":
        l_rst = mysql_query(l_sql.sql.sconn);
        re_message($1_rst,"lyb.php?u_id=24");
                                                //使用自定义函数
else
        echo "<script>alert('内容和消息不允许为空'):history.go(-1);</script>";
?>
```

2. 回复、删除留言操作

在意见箱页面中,当系统判断当前登录用户为人事部成员后,将显示留言信息后面的、可操作的功能模块"回复"和"删除"。单击相应留言主题后面的"回复"超链接,进入回复留言页面。回复留言页面的运行结果如图 3.22 所示。

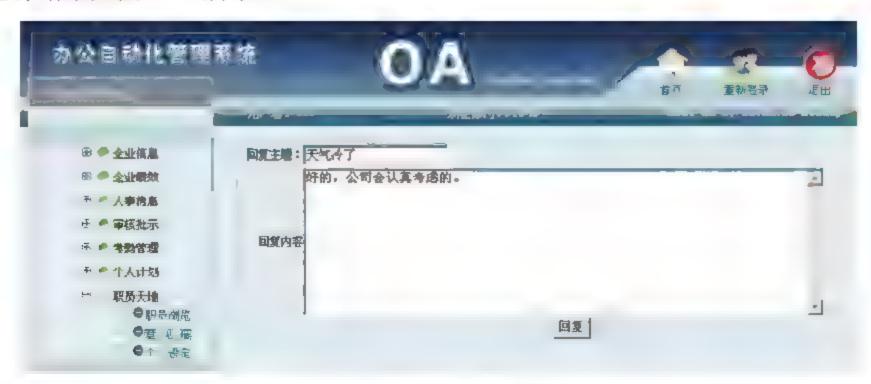


图 3.22 回复页面的运行结果

回复留言页面中的主要表单元素如表 3.7 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 | |
|---------|----------|--|--------|--|
| tback | form | action="t_back_chk.php" method="post" | 回复留言表单 | |
| t_title | text | value=" php echo read_field(\$conn,"tb_lyb","l_title",\$_GET[id]). ? " | 意见主题 | |
| r_back | textarea | name="r_back" id ="r_back" cols="75" rows "10" | 回复内容 | |
| ıd | hidden | name="id" value=" php echo \$_GET[id]; ? " | 回复消息id | |
| submit2 | submit | value="回复" onclick="return re_back()," | "回复"按钮 | |

表 3.7 留言回复表单的主要元素表

在回复留言页面中, 当用户输入回复信息后, 单击"回复"按钮, 提交表单, 在表单处理页 (t back chk.php) 中系统将会根据回复的信息更新表记录。关键代码如下:

例程12 代码位置: 光盘\TM\03\oa\zytd\ t back chk.php

对于不需要再保留的留言信息,可将其删除。单击相应消息主题后面的"删除"超链接,弹出"确认删除"提示对话框,单击"确定"按钮将消息的 id 传给系统,系统通过 SQL 语句将其删除。程序的关键代码如下:

例程13 代码位置: 光盘\TM\03\oa\zytd\del_ly_chk.php

```
<?php
                                                     //开启session支持
session start();
include "../conn/conn.php";
                                                     //包含数据库链接文件
include "../inc/chec.php";
                                                     //包含权限检查文件
                                                     //包含自定义函数文件
include "../inc/fimc.php";
$sqlstr = "delete from tb_lyb where id = ".$ GET[id];
                                                     //删除信息的sql语句
$result = mysql_query($sqlstr,$conn);
                                                     //执行语句
re message($result,"lyb.php?u id=24");
                                                     //返回结果
?>
```

3.8 考勤管理模块设计

考勤功能是办公自动化管理系统中每天都要使用到的功能模块之一,也是比较重要的模块之一。

其除了包括正常的上下班登记功能外,还要包括病事假登记和加班登记等特殊登记功能。管理员通过考勤记录实现对员工上下班及加班标准时间的设置。

3.8.1 考勤管理模块概述

考勤模块的主要功能有:

- ☑ 上下班登记:包括上班登记和下班登记。
- ☑ 病事假登记:包括病假登记和事假登记。
- ☑ 加班登记:包括加班上班登记和加班下班登记。
- ☑ 考勤记录:包括上下班标准时间设置和加班标准时间设置。

考勤模块的活动图如图 3.23 所示。

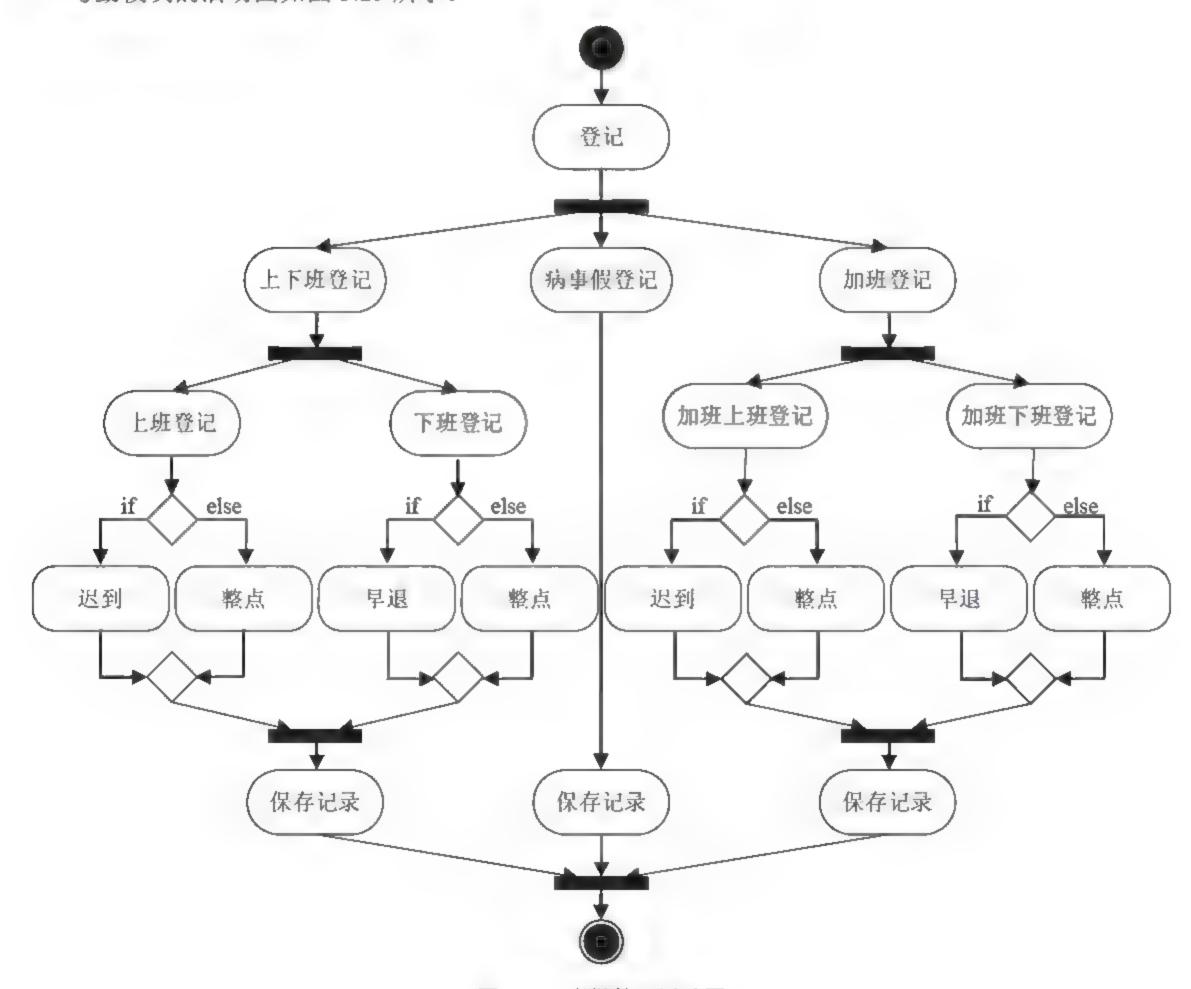


图 3.23 考勤管理活动图

3.8.2 考勤管理模块技术分析

在 PHP 中查询数据表中数据的一般步骤为:

- (1) 链接数据库(链接文件 conn.php)。
- (2) 执行 SQL 语句, 返回查询结果集 (\$result mysql query(\$sqlstr,\$conn)。
- (3) 配合 while 循环语句输出查询结果 (while(\$rows = mysql fetch row(\$result)))。
- (4) 关闭数据库。

在步骤(3)中,如果要取得某个字段的值,使用\$rows[\$num]即可。但通过图 3.23,读者可以发现,从开始登记到保存登记记录,虽然只是一个功能的实现,却要进行至少 3 次判断。如果都用"0,1,2…"做数组下标,过一段时间后,根本记不起取得的数据是什么、有什么作用。在后期测试和系统维护时,还要逐一地查找数据表来比对,相当麻烦。除了 mysql_fetch_rows()函数外,php 还提供了其他相似的函数,下面就来学习一下。

1. mysql_fetch_array()函数

mysql_fetch_array()函数的用法和 mysql_fetch_row()函数的用法十分相似, 唯一不同的是结果集的数组下标是所查找的数据表的字段值。

例如,读取数据表 tb_register 中的"登记时间"字段,代码如下:

str = rows[r time];

这样,即使时间间隔比较长,甚至换人开发,也能明白该变量的含义。

2. mysql_fetch_object()函数

mysql_fetch_object()函数与其他两个函数的最大不同就在于: 获取的结果集是以对象的形式存储的,而不是数组的形式。也就是说在读取字段变量时所使用的格式不再是\$rows[\$num]了,代码如下:

\$str = \$rows-->r time:

下面来看一个实例,分别使用上面3种不同的函数来获取数据表tb_setup的id值,代码如下:

<?php

/* 链接数据库 */

\$conn = mysql connect("localhost","root","root");

mysql_select_db("db_office",\$conn):

mysql_query("set names gb2312");

/* 创建和执行sql语句 */

\$sqlstr = "select * from to setup";

\$result = mysql query(\$sqlstr,\$conn);

/* 使用mysql retch rows()函数输出字段值 */

\$rows_1 = mysql_fetch_row(\$result);

\$str = "mysql fetch rows函数: ".\$rows 1[0]."
";

/* 使用mysql retch array()函数输出字段值 */

\$rows 2 = mysql fetch array(\$result):

\$str .="mysql fetch array函数: ".\$rows 2[id]."
";

/* 使用mysql retch object()函数输出字段值 */

```
$rows 3 = mysql fetch object($result);
$str .= "mysql fetch object函数: ".$rows 3->id."<br/>
echo "<script>alert("".$str.");</script>";
?>
```

输出结果为:

```
mysql_fetch_rows函数: 1
mysql_fetch_array函数: 2
mysql_fetch_object函数: 3
```

3.8.3 上下班登记的实现过程

上下班登记使用的数据表: tb_register

选择"考勤管理"菜单中的"上下班登记"菜单项,在主显示区(mainFrame)内显示个人上下班的登记记录和上下班登记链接,用户可以在这里进行登记和查找。上下班登记页面的运行结果如图 3.24 所示。



图 3.24 上下班登记的运行结果

在上下班登记页面中,通过登录用户的 id, 可从数据表 tb_register 中返回用户的登记记录集,并将其显示在页面中。在显示数据时,需要进行 2 次判断: 一次判断用户的登记类型(上班还是下班), 一次判断用户的登记状态(迟到、早退、正点上、下班)。关键代码如下:

例程14 代码位置: 光盘\TM\03\oa\kqgl\work_note.php

```
<a href "#" onclick "javascript:openWin open('p login.php?r id <?php echo $ GET[u id]; ?>' ,",'width
420,height-260,scrollbars no');">
    <?php
       /* 判断是哪种功能类型 */
       if(\$ GET[u id] == 14){
0
         echo"上下班登记";
       }else if($ GET[n id] == 15){
         echo "病事假登记";
       }else if($_GET[u id] == 16){
         echo "加班登记";
    ?></a>
    <?php
          显示登记信息 */
       $sqlstr = "select id,r_date,r_time.r_type.r_state,r_remark from tb_register where r_id - ".$_GET[u_id]." and p_id -
".$_SESSION[id];
       $result = mysql_query($sqlstr,$conn);
       while($rows = mysql fetch array($result)){
    ?>
       <11>
       <!- 输出登记日期 -->
         <?php echo Srows[r_date]; ?>
       <!- 输出登记时间 -->
         <?php echo $rows[r_time]; ?>
         <!-- 输出登记类型 ->
         <?php
           switch($rows[r_type]){
              case 0:
                  echo "下班";
                  break:
              case 1:
                  echo "上班";
                  break;
              case 2:
                  echo "加班签到";
                  break:
              case 3:
                  echo "加班签退";
                  break:
              case 4:
                  echo "病假";
                  break:
              case 5:
                  echo "事假";
                 break;
           }?>
```

```
<!-- 输出登记状态 -->
          <?php
            switch($rows[r type]){
                 case 1:
                     echo ($rows[r state] == 0)?"正点上班":"迟到";
                     break:
                 case 0.
                     echo ($rows[r state] == 0)?"早退":"正点下班";
                     break;
                case 2:
                     echo ($rows[r_state] == 0)?"正点加班":"晚点加班";
                     break;
                 case 3:
                     echo ($rows[r state] == 0)?"加班早退":"加班下班";
                     break:
                 case 4:
                     echo ($rows[r_state] == 0)?"病假":"事假";
                     break:
            }?>
          <!-- 输出备注 -->
          <?php echo (Srows[r_remark] != null)?Srows[r_remark]:
无; ?>
        <?php }?>
    f the side the
```

(八码贴士

- onclick="...": 这里的 js 脚本,使用的是第三种方式,在表单元素或标签中使用。当单击超链接时,将触发一个窗口事件,打开一个新的窗口。open 函数的基本格式为 open(url,name,feature)。其中 url 为要打开的地址, name 为打开窗体的名字, features 为窗体属性特征, 如宽、高等。
 - ❷ 根据 u_id 来判断是哪种功能类型,也就是参数 u_id 的值。分 3 种情况:上下班登记、病事假登记和加班登记。
 - ❸ 判断登记类型,一共分6种情况:上班、下班、病假、事假、加班签到和加班签退。
- 判断状态类型,一共分10种情况:上班迟到、上班早退、正点上班、正点下班、正点加班、加班下班、加班晚点、加班早退、病假和事假。

当单击"上下班登记"超链接时,就会弹出登记页面,用户就可以进行上下班的登记操作了。在"登记类型"下拉列表框中选择登记类型,如果是迟到或早退等特殊情况,需要在"备注"中说明原因,最后单击"登记"按钮进行登记,如果登记成功,将显示提示对话框。登记页面的运行结果如图 3.25 所示。

在登记界面中, 主要有3个表单元素和1个隐藏表单, 如表3.8所示。

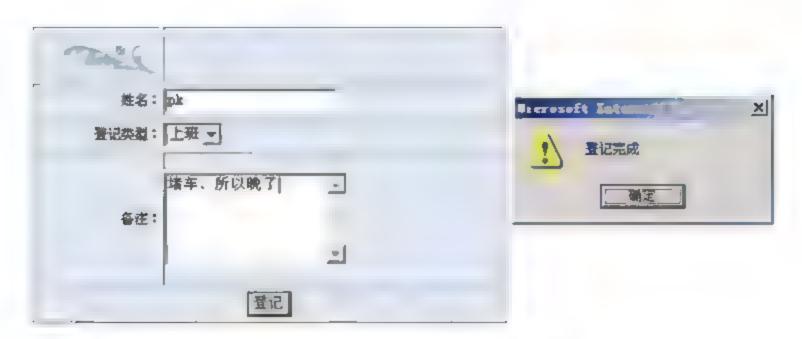


图 3.25 上下班登记的运行结果

表 3.8 上下班登记的表单元素

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 | |
|---------------|----------|--|--------|--|
| Pl | form | method="post" action="p_login_chk php" | 登记表单 | |
| u_name | text | value=" php echo \$_SESSION[u_name]; ? " readonly="readonly" | 登记人 | |
| u_type select | | <pre><?php if(\$_GET[r_id] == 14){?></pre> | 登记类型 | |
| r_remark | textarea | name="r_remark" rows="5" | 备注 | |
| r_id | hidden | value=" php echo \$_GET[r_id]: ? " | 功能id | |
| Submit2 | submit | value="回复" onclick="return re_back():" | "登记"按钮 | |

选择相应的登记类型,如上班,提交表单后,系统就会跳到处理页(p_login_chk.php)处理。在处理页中,首先判断登记类型(上班、下班),然后根据登记类型取得相对应的标准时间,通过两个时间的对比,得到登记状态(迟到、早退、正点上下班),最后执行 insert 语句,添加新记录。程序的关键代码如下:

例程15 代码位置: 光盘\TM\03\oa\kqgl\p_login_chk.php

<?php
session_start();
include "../conn/conn.php";
include "../inc/chec.php";
/* 1代表迟到 0代表正点登记 */
/* 判断功能类型,如上下班登记、加班登记 */
if((\$r id -- "14") or (\$r id -- "16")){
/* 判断登记类型,如上班、下班等 */</pre>

//开启session支持 //包含数据库链接文件 //包含权限检查文件

```
if(\$u \text{ type} = 0)
              $t sql = "select * from to setup where id - 2"; //取得下班标准时间
          else if($u type 1)
              $t sql - "select * from to setup where id - 1";
                                                               //取得上班标准时间
          else if($u$ type == 2)
              $t sql = "select * from to setup where id = 3";
                                                               //取得加班上班时间
          else if($u$ type == 3)
              $t sql = "select * from to setup where id = 4";
                                                            //取得加班下班时间
          $t rst = mysql query($t sql,$conn);
          $t rows = mysql fetch row($t rst);
                                                                //规定的标准时间
          s_time = t_rows[2];
          $now time = date("H:i:s");
                                                               //当前的登记时间
0
          $1 sql = "insert into to register (r date,r time,r type,r state,r remark,r id.p id)
values("'.date("Y-m-d")."',"'.date("H:1:s")."',".$_POST[u_type].",".((strtotime(Snow_time) - strtotime(Ss_time) >
0)?1:0).","".$_POST[r_remark]."",".$_POST[r_id].",".$_SESSION[id].")";
     else if($r id = "15")
          $1 sql = "insert into tb register (r date,r time,r type,r state,r remark,r id,p id)
values("".date("Y-m-d")."","".date("H:i:s")."",".$ POST[u type].",",".$ POST[r remark]."",".$ POST[r id].",".$ SESSION[id]."
     $1_rst = mysql_query($1_sql,$conn);
     /* 登记完成后,关闭窗口
     if($1 rst)
          echo "<script>alert('登记完成'):window.close();</script>";
     else
          echo "<script>alert('错误');history.go(-1);</script>";
     ?>
```

《 代码贴士

- date()时间函数可以通过不同的组合返回不同的时间样式。如程序中的 date("H:i:s"), 还可以加上年、月、日、星期等等,如 date("Y-m-d H:i:s 1")。
- ② ((strtotime(\$now_time) strtotime(\$s_time) > 0)?1:0): 根据以上内容得到的 SQL 语句, 其中 strtotime 函数是 PHP 的一个时间函数,作用是将一个日期时间描述解析为一个 unix 时间戳,如 strtotime("2007-07-11 13:49:29") 输出的结果就是 1184132969,这时对两个时间进行计算,就可以得到时间的大小关系了。

3.8.4 设置时间的实现过程

一 考勤管理使用的数据表: tb_register、tb_setup

考勤记录页面的功能主要分为两部分,一是显示所有员工的考勤信息,二是设置标准时间。显示所有员工的考勤信息的实现过程和 3.8.3 节中的实现方式相类似,唯一不同的就是包括了全体职员,只要略微改动 SQL 语句即可。

下面主要来看一下设置标准时间页面。在"考勤记录"页面中单击"设置时间"超链接,进入设置时间页面,设置时间页面的运行结果如图 3.26 所示。

| 上班签到 | 下班签退 | 加班签到 | 加班签退 |
|----------|----------|----------|----------|
| 08:20:00 | 17:10:00 | 17:30:00 | 20:00:00 |
| 设置 | 设置 | 设置 | 设置 |

图 3.26 设置时间页面的运行结果

在本页面中,从 tb setup 表中读取预定义的标准时间。有 4 个标准时间,分别是"上班签到"、 "下班签退"、"加班签到"和"加班签退"。程序的关键代码如下:

例程16 代码位置: 光盘\TM\03\oa\kqgl\set.time.php

```
<?php
                             //开启session支持
  session_start();
  include "../inc/chec.php";
                             //包含权限检测文件
  include "../conn/conn.php";
                             //包含数据库链接文件
?>
link href="../css/style.css" rel="stylesheet" />
                             //引入css外部链接文件
                             //引入js脚本文件
<script src="../js/client_js.js"></script>
<form name="form1" method="post" action="set_time_chk.php">
>
  上班签到
  下班签退
  加班签到
  加班签退
 <?php
  $sqlstr = "select * from tb_setup";
                             //提取表中的标准时间
  $result = mysql_query($sqlstr,$com);
                             //返回结果集
                             //设置序号
  \mathbf{Snum} = \mathbf{0};
?>
 <11>
<?php while($rows = mysql_fetch_row($result)){ ?>
  <mput type="text" name="l_time<"php echo Snum;?>" value="<?php echo $rows[2]; ?>" size=15>
<?php $num++;}?>

  <input type="submit" name="u logo" value="设置">
  <input type: "submit" name="d logo" value="设置">
  <input type="submit" name="a logo" value "设置">
  <mput type="submit" name "q logo" value="设置">
 </form>
```

(利) 代码贴士

- 变量\$mm 是为了在 while 循环语句中输出不同的表单元素的名称,每次循环 \$mm 自加 1。
- ❷ 生成 4 个设置时间的按钮, 在处理页中, 根据不同的名字做不同的处理。

当调整了其中的一项后,单击"设置"按钮,就进入到处理页,在处理页中,会根据按钮的名称

和 "text" 元素的 value 值来进行相关的操作。程序的关键代码如下:

例程17 代码位置: 光盘\TM\03\oa\kqgl\set.time chk.php

```
<?php
    session start();
                                     //开启session设置
    include "../inc/chec.php"; //包含权限检查文件
    include "../conn/conn.php";
                            //包含数据库链接文件
    /* 根据名称判断事件是哪个按钮产生的,并生成不同的SQL语句 */
    if(isset($ POST[u logo])){
        $sqlstr = "update tb setup set 1 time ="".$ POST[1 time0]. " where id = 1";
                                                                              //设置上班时间
    }else if(isset($ POST[d logo])){
        $sqlstr = "update tb_setup set l_time ="".$_POST[l_time1]. " where id = 2";
                                                                              //设置下班时间
    }else if(isset($ POST[a logo])){
        $sqlstr - "update tb_setup set 1_time ="".$ POST[1_time2]. "" where id - 3";
                                                                              /设置加班上班时间
    }else if(isset($ POST[q logo])){
        $sqlstr = "update tb_setup set l_time ="".$_POST[l_time3]. "" where id = 4";
                                                                              /设置加班下班时间
    else
        echo "<script>alert('非法登录');window.close();</script>";
    $result = mysql query($sqlstr,$conn);
    if($result)
        echo "<script>alert('设置成功'):window.close();</script>";
    else
        echo "<script>alert('设置失败'):window.close();</script>";
?>
```

3.9 后台首页设计

由于后台管理主要是针对管理员开放的,普通用户无法访问到这里,所以在页面风格的设计上相对要简单得多。不需要艳丽的图片、极炫的特效,干净、整洁,给人一种朴实无华的感觉是最好的。

3.9.1 后台首页概述

如果说前台是系统的外衣,那么后台就是系统的灵魂了。数据更新、系统升级,甚至是安全隐患,都源于后台的设计是否完善,功能是否强大。可以说,后台越完美,系统拥有的外衣才会越华丽,人们的目光才会被吸引。

办公自动化管理系统的后台首页主要包括的功能如下:

- ☑ 网站首部导航栏:包括当前时间、首页、重新登录和退出登录。
- ☑ 网站左侧导航栏:包括各个管理模块及分类。
- ☑ 部门管理模块: 主要用于对部门信息的操作,包括添加、修改、删除和查看功能。
- ☑ 职员管理模块: 主要用于对职员信息的统一管理,包括添加、修改、删除和查找职员。
- ☑ 权限管理模块: 主要用于对部门、职员和用户组的功能权限分配。

☑ 系统管理模块:维护系统日志、修改管理员密码和系统数据的备份。

下面看 · 下本案例中提供的后台首页,该首页在本书光盘中的路径为光盘\TM\03\admin\admin main.php,如图 3.27 所示。



图 3.27 办公自动化管理系统后台首页

3.9.2 后台首页技术分析

后台页面和前台页面的布局是相似的,都是采用"上方固定,左侧嵌套"的框架结构。在上方框架(topFrame)显示 banner 和首部导航,在左侧框架(leftFrame)中显示功能列表。中间的显示区(manFrame)显示各级窗体。

3.9.3 后台首页的实现过程

□ 后台首页使用的数据表: tb_controller

下面来看一下后台页面中框架布局的应用,程序代码如下:

例程18 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\admin_main.php

- <!--定义顶部框架和框架内显示的内容 -->
- <frameset rows="88,*" cols="*" frameborder="no" border="1" framespacing="0">
 - <frame src="top.php" name "topFrame" scrolling="No" noresize "noresize" id "topFrame" title "topFrame" />
 - <!--定义嵌套的左侧框架和框架内显示的内容-->
 - <frameset rows="*" cols="216,*" framespacing="0" frameborder="no" border="1">
 - <frame src "left.php" name="leftFrame" scrolling="No" noresize "noresize" id "leftFrame" title "leftFrame" /> <!--定义主框架内容 -->
 - <frame src="main.php" name="mainFrame" id="mainFrame" title="mainFrame" />
 - </frameset>
- </frameset>

<!--当浏览器不支持框架时所显示的内容-->

- <noframes><body>
- </body>
- </noframes></html>

3.10 部门管理模块设计

一个成熟、稳定的企业一定要有一个合理的部门结构,包括每个部门需要做什么工作,部门之间的协调关系和部门之间的上下级关系等,都要明确下来,这样才能各尽其职,不会造成资源浪费,提高企业整体的效率。

3.10.1 部门管理模块概述

部门管理模块包括两大部分:

1. 查看部门

查看各个部门名称和部门之间的上下级关系,还可以对部门的信息和级别进行修改,如果是最底层的部门,则可以对其进行删除操作。

2. 添加部门

可以添加新的部门,包括部门名称、上级部门和部门备注。部门管理框架如图 3.28 所示。

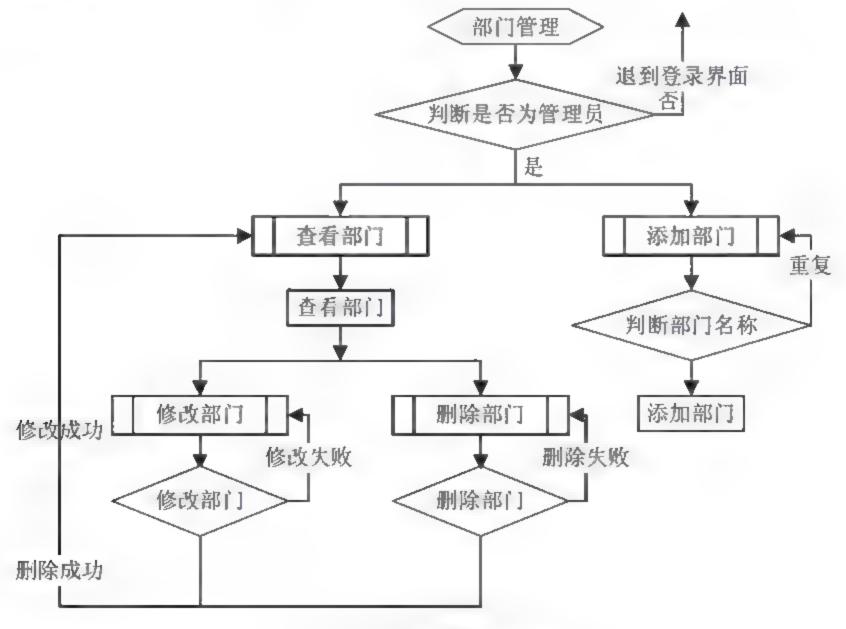


图 3.28 部门管理操作流程图

3.10.2 部门管理模块技术分析

部门管理中的技术难点是:如何实现查看部门模块中的动态显示部门结构的功能。这里用javascript+递归函数来实现。下面详细讲解。

当用户选择"查看部门"命令时,系统开始查找 tb depart 数据库。首先找到根部门的信息列表,并判断第 1 个根部门是否有下级部门。如果没有,则直接输出部门名称,执行修改和删除操作,然后查找下一个根部门;如果有下级部门,则调用自定义函数 list menu(\$num,\$wid,&\$m)。其中,

- ☑ \$num: 为上级部门id号。
- ☑ \$wid: 为表格宽度。
- ☑ \$m: 为表单元素 id 变量值。

在这个函数中,执行步骤如下:

- (1) 查找上级部门为\$num 的部门列表。
- (2) 判断第1个部门是否有下级部门。
- (3) 如果没有,则输出部门名称,修改和删除操作,然后查找下一个同级部门。
- (4) 如果有下级部门,则再次调用 list menu(\$num,\$wid,&\$m)函数。
- (5) 重复步骤(1)~步骤(4)。

这时,相信读者已经看出 list_menu()正是一个递归函数。递归函数就是在当满足一定的条件时,函数自己调用自己,经过层层调用,最终达到解决问题的目的。list_menu()函数的代码如下:

例程19 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\inc\func.php

```
<?php
    function list_menu($num,$wid,&$m){
        /* 连接数据库 */
        $conn = mysqi connect("localhost","root","root");
        mysql_select_db("db_office",$conn):
        mysql_query("set names gb2312");
           查询同级部门
        $sqlstr = "select * from to depart where up depart = ".$num:
        $result = mysql_query($sqlstr,$conn);
    ?>
        <!-- 隐藏城 -->
    " style="display:none;">
     %" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        >
          height="25" align "center">%" border="0" cellspacing "0"
cellpadding="0">
 <?php
           循环输出同级部门
       while($rows - mysql fetch row($result)){
        /* 查看下属部门
           sqlstr1 = "select * from to depart where up depart = ".srows[0].
           $result1 = mysql query($sqlstr1,$conn):
```

```
$nu mysql num rows($result1);
           如果当前部门没有下属部门时 */
           if('$nu){
              m += 1
    ?>

onMouseOver="this.style.background="#96F7F4"
onMouseOut="this.style.background="">

0
               <?php echo $rows[1] ?>-----<a href="edit depart php?id=<?php echo $rows[0]; ?>">修改
<a> <a href "del depart chk php?id <?php echo $rows[0]; ?>" onClick-"return cfm(),">删除<a>
    <?php
          当前部门有下属部门时
           else{
            m += 1:
    ?>
      <!- 鼠标划过样式 -->

        onMouseOver="this.style.background-"#96F7F4"

        onMouseOut="this.style.background-"">

           &ubsp.<a href="Javascript:ShowMe(img<?php echo Sm; ?>,OpenMe<?php echo Sm; ?>)">"><?php echo
<?php
❸
              list_menu(Srows[0],Swid,Sm);
           }}
    ?>
       <?php}?>
```

《 代码贴士

- onMouseOver... onMouseOut: onMouseOver表示鼠标指针停留在当前元素上时的状态, onMouseOut 事件表示鼠标指针离开当前元素时的状态。本行用不同的颜色表示两种不同的事件。
 - ❷ 当前部门有下属部门时,单击图片或文字链接,触发一个 js 事件,显示隐藏域。
 - ❸ 调用自身函数。

在这个模块中,同时使用了另一个自定义函数 isbool(\$id,\$dname),该函数将\$dname 参数和 tb_depart 表中的部门名称一比较,如果重复,则返回 true,否则返回 false。\$id 是在修改部门时,先去掉要修改的部门的名称再进行比较。在信息处理页中,根据返回的值进行操作。isbool()函数的程序代码如下:

例程20 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\inc\func.php

```
function isbool($id,$dname){
       连接数据库 */
    $conn = mysql_connect("localhost","root","root");
    mysql select db("db office",$conn);
    mysql_query("set names gb2312");
    /****************/
                                                                       //创建查询SQL语句
    $sqlstr = "select * from tb depart where id != $id d name = '$dname'";
    $result = mysql query($sqlstr,$conn);
                                                                       //执行SQL语句
    if(mysql num rows($result)>0)
                                                                       //判断是否有记录集
                                                                       //如果有, $isbool = true
        $isbool = true;
    else
                                                                       //否则 $isbool ~ false
        $isbool - false;
```

return \$isbool; //返回\$isbool //返回\$isbool

3.10.3 部门查看的实现过程

部门查看模块使用的数据表: tb depart

通过选择导航栏中的"部门管理"/"查看部门"菜单项,进入部门查看页面。在部门查看页面中显示部门设置及架构情况,部门查看页面的运行结果如图 3.29 所示。



图 3.29 部门查看页面的运行结果

在部门查看页面中,使用到了递归函数。首先查找根部门(根部门的条件是 top_depart = 0),并返回根部门的结果集,接着使用 while 循环输出所有根部门,每输出一个根部门时,都要查看当前部门是否有子部门(下属部门)。如果没有子部门,那么直接输出部门名称和对部门的操作(修改和删除);如果根部门有子部门,则调用递归函数(list_menu())。该页面的程序代码如下:

例程21 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\bmgl\show_depart.php

```
<?php
                                         //开启 session
     session start();
                                         //包含权限检查文件
     include "../inc/chec.php";
     include "../conn/conn.php";
                                         //包含数据库链接文件
     include "../inc/func.php";
                                         //包含自定义函数文件
?>
<script src="../js/admin_js.js"></script>
                                         //引入js脚本文件
                                         //引入外部css样式
k href="../css/style.css" rel="stylesheet">
<br/><body onLoad "ShowMe(img1,OpenMe1)">
                                         //onLoad事件,表示当页面被载入时就调用ShowMe()方法
<!--查看部门信息-->
<?php
       /* 找到根部门
       $sqlstr = "select * from tb_depart where top_depart = 0";
       $result = mysql query($sqlstr,$conn);
           隐藏域id号 */
       m - 1:
       /* 循环输出所有根部门
       while($rows mysql fetch row($result)){
```

```
$wid 100;
       /* 查看下属部门
                         */
           $sqlstr1 = "select * from tb depart where up depart = ".$rows[0],
           $result1 - mysql query($sqlstr1,$conn);
           $nu = mysql num rows($result1);
       /* 如果当前部门没有下属部门时 */
           1f(|$nu){
           ?>
       onMouseOver="this.style.background="">inonMouseOut="this.style.background="">
           &nbsp,   <a href="<?php echo SPHP SELF, ?>"><mg src "./Images folder gif"
border="0" alt="展开" id="img<?php echo $m; ?>"><?php echo $rows[1]; ?></a>------<a
href "edit depart php?id <?php echo $rows[0]; ?>">修改</a>,<a href-"del depart chk php?id <?php echo $rows[0] ?>"
 onClick="return cfm();">删除</a>
       <?php
       /* 如果当前部门有下属部门时
           }else{
    ?>
        onMouseOver="this style.background="#96F7F4" onMouseOut="this.style.background="">
           <a href="Javascript:ShowMe(img<?php echo Sm; ?>,OpenMe<?php echo Sm; ?>)"><img
href="edit depart.php?id=<?php echo $rows[0]; ?>">修改</a>| 删除
       <?php
           输出同级部门,调用递归函数 */
       list_menu($rows[0],$wid,$m);
       m += 1:
       }}
       /* 循环结束 */
    ?>
```

1. 修改部门

在查看部门页面中,可以对部门的名称、上级部门及主要职责等相关信息进行修改。单击要修改的部门名称后面的"修改"超链接,进入修改部门页面。修改页面的运行结果如图 3.30 所示。

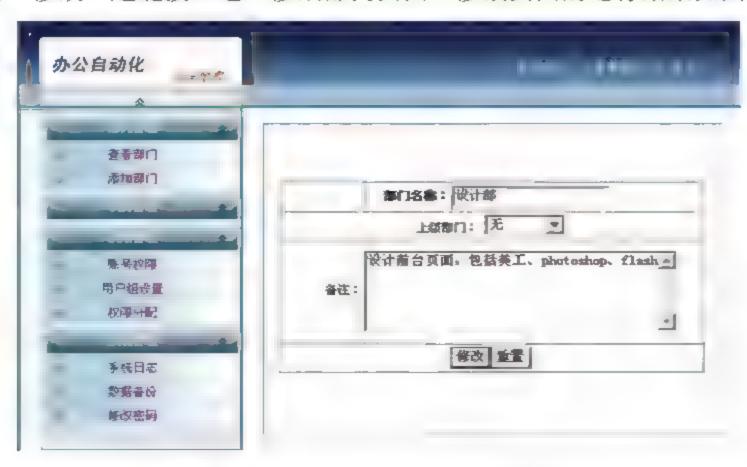


图 3.30 修改部门页面的运行结果

修改部门页面 (edit depart.php) 中的主要表单元素如表 3.9 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 |
|--------|----------|---|----------|
| d_name | Text | size="20" value=" php echo \$rows[d_name] ? | 部门名称 |
| u_id | select | <pre> </pre> <pre> <pre> while(\$tmprows = mysql fetch array(\$tmpresult)){ if(\$tmprows[id] == \$rows[top depart]) { echo "<option .\$tmprows[id].""="" selected="" value="">".\$tmprows[d_name]."</option>"; } else echo "<option .\$tmprows[id].""="" value="">".\$tmprows[d_name]." </option>"; }?> </pre></pre> | 列出所有部门 |
| remark | textarea | <pre><?php echo \$rows[remark] ?></pre> | 备注信息 |
| id | hidden | value=" php echo \$rows[id] ? " | 修改部门的 id |
| Submit | Submit | name="Submit" value="修改" onclick="return a check():" | "修改"按钮 |

表 3.9 修改部门页面中的表单元素

当管理员修改完相应的信息后单击"修改"按钮提交修改信息,系统转到处理页(edit_depart_ chk.php), 首先判断输入的部门名称是否重复。如果重复,则返回;如果不重复,则继续执行,确定 修改后的上级部门和根部门。关键代码如下:

例程22 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\bmgl\edit_depart_chk.php

```
<?
                                                  //开启 session
    session_start();
    include "../inc/chec.php";
                                                 //包含权限检查文件
    include "../conn/conn.php";
                                                 //包含数据库链接文件
   include "../inc/func.php";
                                                  //包含数据库链接文件
   判断输入部门名称是否重复
if(isbool($_POST[id].$_POST[d_name])){
    echo "<script>alert('名称已存在, 请重新输入!!');history.go(-1);</script>";
    exit();
   修改部门,确定上级部门和根部门 */
if(\$_POST[u_id] != 0){
    查找上级部门的根部门
    $sqlstr = "select top depart from to depart where id = ".$ POST[u id];
    $result = mysql query($sqlstr,$conn):
    $rows = mysql fetch array($result);
   如果存在上级部门,就取得上级部门的根部门
    if ($rows[top depart] != 0)
       $top depart = $rows[top depart]:
    如果不存在,将上级部门作为根部门
    else
       $top depart - $ POST[u id];
}else
```

```
/* 如果没有上级部门,那么就将自身定为根部门 */
$top depart = 0;

/* 创建、执行修改部门的SQL语句 */
$sqlstr = "update to depart set d name = "".$ POST[d name]."",top depart = ".$top depart.", up depart = ".$ POST[u id].", remark = "".$ POST[remark]." where id = ".$ POST[id];
$result = mysql query($sqlstr,$conn);
re_message($result,"show_depart.php");
?>
```

2. 删除部门

如果要取消某个部门,可以将该部门删除。在删除部门时,只能对最底层的部门进行删除,如果部门下面有子部门,其部门后面的"删除"超链接不可用。删除功能的实现相对比较简单一点,单击"删除"超链接后,系统提示"是否确认删除部门",如果单击"确认"按钮,系统将转到处理页(del_depart_chk.php)进行删除处理。程序代码如下:

例程23 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\bmgl\del_depart_chk.php

```
<?php
session_start();
                                                          //开启 session
include "../inc/chec.php";
                                                          //包含权限查看文件
include "../conn/conn.php";
                                                          //包含数据库链接文件
include "../inc/func.php";
                                                          //包含自定义文件
$sqlstr = "delete from tb_depart where id = ".$_GET[id];
                                                          //删除SQL语句
$result = mysql_query($sqlstr,$conn);
                                                          //执行SQL语句
re_message($result,"show_depart.php");
                                                          //返回最后结果
?>
```

3.10.4 部门添加的实现过程

用户选择导航栏中的"部门管理"/"添加部门"菜单项,可以进入添加部门页面(add_depart.php),该页面用于设置新添加部门的相关信息,包括部门名称、上级部门和备注。添加部门页面的运行结果如图 3.31 所示。

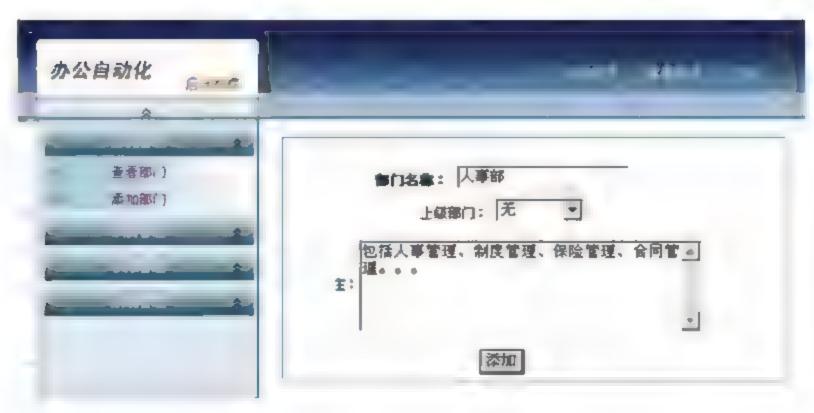


图 3.31 添加部门页面的运行结果

添加部门页面(add depart) 主要包含一个添加部门表单,表单元素的名称、说明及属性值如表 3.10 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含义 |
|--------|----------|---|--------|
| d_name | Text | name="d_name" id ="d_name" size="20" | 部门名称 |
| u id | select | <pre><?php while(\$rows = mysql_fetch_row(\$result1)) echo "<option value="".\$rows[0]."'>".\$rows[1].""; ?></pre> | 列出所有部门 |
| remark | textarea | name="remark" cols="40" rows="5" id="remark" | 备注信息 |
| Submit | submit | name="Submit" value="添加" onclick="return a_check()," | "添加"按钮 |

表 3.10 添加部门页面的表单元素

当管理员提交表单后,进入处理页(add_depart_chk.php),进行添加操作。在处理页中,首先判断输入的部门名称是否重复,如果名称符合要求,则进一步确定上级部门和根部门,最后执行 insert 语句进行添加操作。处理页的代码如下:

例程24 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\bmgl\add_depart_chk.php

```
<?
                                                      //开启session
         session_start();
         include "../inc/chec.php";
                                                      //包含权限检查文件
         include "../conn/conn.php";
                                                      //包含数据库链接文件
                                                      //包含自定义函数文件
         include "../inc/func.php";
         /* 判断输入部门名称是否重复 */
         if(isbool($_POST[d_name])){
             echo "<script>alert('名称已存在, 请重新输入!!'):history.go(-1);</script>";
             exit():
            确定上级部门和根部门 */
         if($ POST[u id] != "0"){
             $sqlstr = "select top_depart from tb_depart where id = ".$_POST[u_id]:
             $result = mysql_query($sqlstr,$conn);
             $rows = mysql_fetch_row($result);
             if ($rows[top_depart] != 0)
                 $top_depart = $rows[top_depart];
             else
                 $top_depart = $_POST[u_id];
         else
             $top_depart = 0;
         /* 添加新部门 */
         $sqlstr = "insert into tb_depart
values(",".$ POST[d name]."",".$top_depart.",".$ POST[u id].",".$ POST[remark]."')";
         $result - mysql query($sqlstr,$conn);
         /* 输出添加结果 */
         re message($result,"show depart.php")
     ?>
```

3.10.5 单元测试

本模块使用了 JavaScript 和自定义函数来显示部门结构列表,在进行测试时发现,当部门被删除到只有一个根部门时,就会弹出错误提示窗口,如图 3.32 所示。

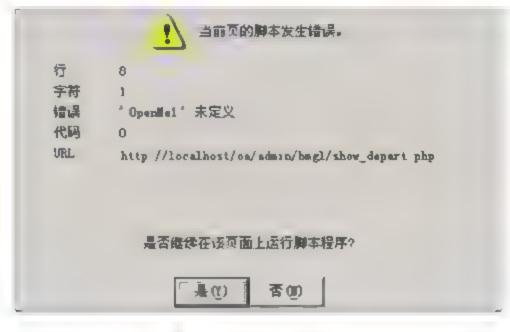


图 3.32 出错信息

单击"是"按钮,其他操作一切正常。经检查发现,在当前页面被载入时调用了 js 脚本,语句如下:

<body onLoad="ShowMe(img1,OpenMe1)">

在部门被删到只有一个时,变量 OpenMel 就不再存在, 调用函数 ShowMe()时就会报错,将onLoad="ShowMe(imgl,OpenMel)"删掉,错误不再出现。

3.11 系统管理模块设计

系统管理模块在后台系统中占据着非常重要的位置,后台其他的模块都是针对前台功能而设计的。 而系统管理是针对系统本身的一些信息、情况而设计的,一般包括数据备份、管理员信息修改等,甚 至可以对操作系统的配置文件进行操作,可以说是管理员的管理员,是后台系统中必不可少的组成部分。

3.11.1 系统管理模块概述

系统管理模块包括的功能有:

- ☑ 系统日志:记录了前、后台用户登录时的相关信息。
- ☑ 数据备份: 可以对整个数据库进行备份、恢复和删除。
- ☑ 修改密码:修改后台管理员登录密码。

系统管理框架如图 3.33 所示。

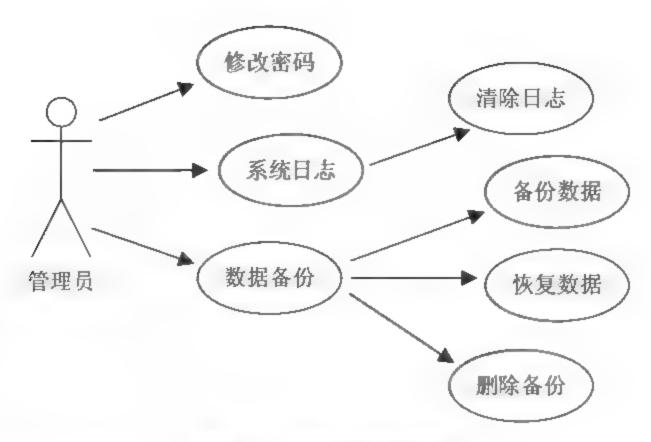


图 3.33 系统管理用例图

3.11.2 系统管理模块技术分析

在系统管理模块中,保存数据的方式使用了数据库和文件,关于数据库技术已经介绍很多了,本 节主要讲解一下文件及文件夹的相关操作。

对文件的操作主要分 3 步: 打开文件; 读取/写入文件; 关闭文件。

1. 打开文件

打开文件使用的是 fopen()函数,函数的一般格式如下:

int fopen (string filename, string mode);

参数 filename 是要打开的包含路径的文件名,可以是相对路径或绝对路径。如果没有任何前缀,则表示打开的是本地文件;参数 mode 是打开文件的方式,常用的有 a (追加)、w (只写)和 r (只读),代码如下:

\$f_open = fopen("../bak/remark.sql","a+");

2. 读取/写入文件

读取文件的函数有很多,最常用的就是按行读取(fgets()函数)和全部读取(readfile()函数和fpassthru()函数)。

fgets()函数的一般格式为:

string fgets (int filename [,int length]);

参数 filename 是被打开的文件,参数 length 是要读取的数据长度。函数能够实现从 filename 指定的文件中读取一行并返回长度最大值为 length-1 个字节的字符串。在遇到换行符、EOF 或者读取了 length-1 个字节后停止。如果没有指定 length 的长度,默认值是 1KB。代码如下:

<?php

\$f open = fopen ("../bak/remak.txt","r"); //打开文本
echo fgets (\$f open); //读取其中的数据

```
fclose ($f open);
?>
readfile()函数的 分格式如下:
int readfile ($filename);
```

参数\$filname 为要打开的文件名,使用该函数时,无须进行第 1、第 3 步,也无须输出语句 echo,直接就可以读取文件的全部内容并显示在页面中。

3. 关闭文件

完成对文件的操作后,就可以关闭文件了。关闭文件的命令十分简单,格式如下:

fclose (\$open);

其中参数\$open 是要关闭的文件资源。

在本模块中,还用到了两个自定义函数 c_log()函数和 show_file()函数。c_log()函数的作用是删除日志文件。程序代码如下:

```
例程25 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\inc\func.php
```

show_file()函数的作用是返回一个目录下的所有文件名列表,并以数组的形式返回。程序代码如下:

例程26 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\inc\func.php

```
function show_file(){
    $folder_name = "../bak";
                                              //数据备份目录
    $d open = opendir($folder name);
                                              //打开备份目录
                                              //数组下标
    \sum = 0:
                                              //循环读取文件
    while($file = readdir($d_open)){
        $filename[$num] = $file;
                                              //将文件名存为数组
        Snum++;
    closedir($d_open);
                                              //关闭目录
                                              //返回文件数组
   return $filename:
```

3.11.3 系统日志的实现过程

通过选择导航栏中的"系统管理"/"系统目志"菜单项可进入系统日志页面。在该页面中显示系统日志信息,在系统日志中,记录着前后台,包括普通用户和后台管理员所有人员登录系统时的信息,包括登录时间、用户账号、登录 IP等。这些信息是在用户登录时系统自动添加到数据表中的(关于用

户登录的实现请参见本书附带的光盘)。查看日志页面的运行结果如图 3.34 所示。



图 3.34 系统日志的运行结果

显示日志是对文件进行读取,定位到日志文件 log.txt 后,使用 fegs()函数读取日志内容,并显示在 页面中。程序代码如下:

例程27 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\xtgl\slog.php

```
<?php
                                                    //开启session支持
       session start();
                                                    //包含权限检查文件
       include "../inc/chec.php";
                                                    //引入js脚本文件
    <script src="../js/admin_js.js"></script>
                                                    //引入外部css样式文件
    link href="../css/style.css" rel="stylesheet">
       <#>
           <a href="del_slog_chk.php" onclick="return
del chk();">清除日志</a>
       <?php
       $filename = "../log.txt";
                                                    //日志文件路径
                                                    //是否以只读形式打开文件
       if($f_open = fopen($filename,"r"))
                                                    //按行读取日志文件内容
           while(str = fgets(f_open,255))
                                                    //以","为分隔符,返回数组形式的记录集
              $chr = split(",",$str);
              echo "";
              for(\$i = 0; \$i < \text{count}(\$\text{chr}); \$i \mapsto)
                                                    //循环输出字段值
                  echo "".$chr[$i].""; }
              echo "";}
                                                    //关闭文件
           fclose($f open);
                                                    //如果没有日志文件时
           } else
            echo "<script>alert('还没有日志文件!'):history.go(-1);</script>";
    ?>
```

对于无用的日志信息需要定期消除,通过页面中的"清除日志"超链接清空日志,实际上就是删除日志文件。程序代码如下:

例程28 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\xtgl\del slog chk.php

```
<!php
session_start();
include "../inc/chec.php";
include "../inc/func.php";

c log();
echo "<script>alert('删除成功! ');location='data_stock.php';</script>";

// 用自定义函数
echo "<script>alert('删除成功! ');location='data_stock.php';</script>";

// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// **
// *
```

3.11.4 数据备份的实现过程

在病毒肆虐的今天,数据备份的重要性是毋庸置疑的。没有任何一家网站、一个系统敢说自己是绝对安全的,只要稍不留神就会中招。本着对读者负责的态度,在 3.13 小节的技术专题中,将详细地介绍 MySQL 的备份与恢复,以及如何在 php 中对 MySQL 进行备份操作。这里先简单了解一下本系统数据备份的实现过程。数据备份页面的运行结果如图 3.35 所示。

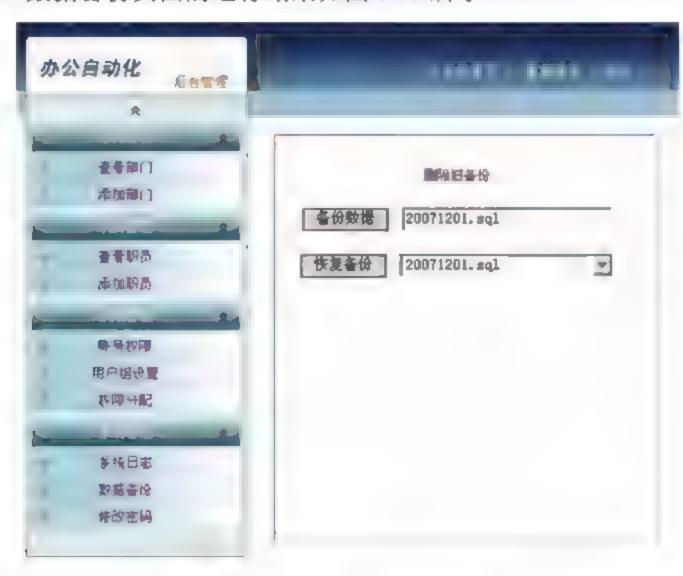


图 3.35 数据备份的运行结果

当单击"备份数据"按钮时,系统执行 exec()函数,该函数的作用是执行系统命令,通过系统命令来备份数据。数据备份的程序代码如下:

```
例程29 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\xtgl\data stock chk.php
```

```
<?php
session start();
include "../inc/chec.php";

$mysqlstr "D:\\AppServ\\MySQL\\bin\\mysqldump -uroot -h192.168.1.149 -proot --opt -B db office</pre>
```

```
> ../bak/".$ POST[b name]; //数据库备份语句
exec($mysqlstr); //执行系统命令
echo "<script>alert('备份成功');location='data_stock.php'</script>";
?>
```

恢复数据和备份数据的执行过程大同小异,都需要使用 exec()函数执行系统命令,只是命令执行的操作是完全相反的。恢复数据的程序代码如下:

```
例程30 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\xtgl\rebak stock chk.php
```

删除数据备份实质就是删除备份文件,先使用自定义函数 show_file()返回一个文件名列表数组,再使用 for 循环语句,逐一删除备份文件。程序代码如下:

例程31 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\xtgl\del_stock_chk.php

```
</php
session_start();
include "../inc/chec.php";
include "../inc/func.php";
include "../inc/func.php";

$filename = show_file();
for($num = 2:$num < count($filename):$num++){
    unlink("../bak/".$filename[$num]):
}
echo "<script>alert('删除成功! '):location='data_stock.php'</script>";
```

3.12 开发技巧与难点分析

3.12.1 使用 JavaScript 关联多选列表框

在本系统中,多个模块都使用了这种技术,即在两个多选列表框之间产生关联,从列表框 A 中删除的数据被相应地添加到列表框 B 中,反之从列表框 B 中删除的数据会被添加到列表框 A 中。

在权限管理模块中的用户组设置,就是用这种技术实现的"添加新用户组"功能,首先在左侧的 多选列表框中选取要添加的成员,单击"添加组员"超链接,被选中的成员就被添加到右侧列表框, 同时删除在左侧列表框中的成员,运行结果如图 3.36 所示。

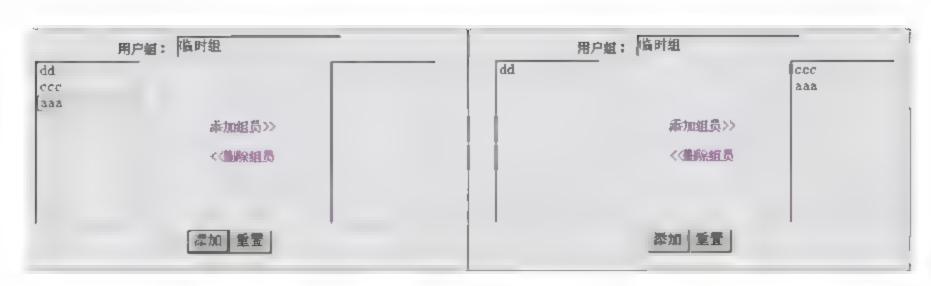


图 3.36 使用 JavaScript 关联多选列表框

下面来看一下具体的操作。首先创建一个表单,其中两个多选列表框为必选的表单元素,分别命名为 left 和 right,放在左、右两边,其中 left 列表框中的数据是从数据库中读取的, right 列表框则初始为空。程序代码如下:

例程32 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\qxgl\add_group.php

```
<!--输出左侧列表框 -->
<SELECT name="left" size="10" multiple style="width:100px; ">
   <?php
      while($rows = mysql_fetch_row($result)){
          echo "<option value="".$rows[1].">".$rows[1]."</option>";
                                                       //从数据库中读取列表值
   ?>
</SELECT>
<!--
<!-- "添加"、"删除"超链接-->
<a href="#" onClick="activeList(document.form1.left,document.form1.right)">添加组员&gt;&gt:< a><br>
   <a href="#" onClick="activeList(document.form1.right,document.form1.left)">&lt,&lt:删除组员</a>
<!-- 右侧列表框-->
   <select name="right" size="10" multiple style="width:100px: ">
 <11>
   <input type="hidden" name="g_list" />
   <!-- "添加"按钮-->
     <input type "submit" value "添加" onclick-"return glist()" /><input type "reset" value "重置" />
```

上面的代码主要使用的是 HTML 和 PHP 语言,和普通的页面没有什么区别,核心的语句就是代码中的加粗部分(不是注释),当单击"添加组员"或"删除组员"超链接时,将触发 JavaScript 脚本事件,执行 activeList()函数。函数的代码如下:

```
例程33 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\js\admin js.js
/*关联多选列表
*headStream: 源多选列表
```

```
*endStream: 目的多选列表
function activeList(headStream,endStream){
   var valueList - new Array();
                                                            //数组,用来存储要移动数据的value值
                                                            //数组,用来存储要移动数据的text值
   var textList = new Array();
   var valueTmpText = new Array();
                                                            //数组,用来存储要移动数据的option项
   var index = 0;
                                                            //数组下标
/* 存储源列表中的被选中的数据 */
    for(var i=0; i<headStream.options.length; i++){
        if(headStream.options[i].selected){
                                                            //判断元素是否被选中
                                                            //存储value值
            valueList[index] = headStream.options[i].value;
                                                            //存储text值
            textList[index] = headStream.options[i].text:
            valueTmpText[valueList[index]] = headStream.options[1]: //存储option项
            index ++:
       }}
   向目的列表中添加数据,同时删除对应的源列表数据
    for(var i=0; i<textList.length; i++) {
                                                            //建立新的option项
        var foption = document.createElement("option");
        foption.text = textList[i];
        foption.value = valueList[i];
        endStream.add(foption):
                                                            //向目标列表添加新建option项
        headStream.removeChild(valueTmpText[valueList[i]]):
                                                            //从源列表中移除option项
    }}
```

3.12.2 用户组设置

在后台的权限管理模块中,放弃了常用的"读"、"写"这样的常规操作,而是采用了用户组的模式。用户组的设置主要是两方面:一方面是用户组成员,同一用户可以分配在不同的用户组;另一方面是功能列表,可以设置用户组的访问权限,不同的用户组,所看到的功能列表也会不同。这样,可以使用户的权利更加细化,防止居心叵测的用户恶意破坏。下面是用户组 A 和用户组 B 的对比结果,如图 3.37 所示。



图 3.37 用户组权限对比

在功能列表的设置中,首先默认所有的功能都是可访问的,当有的功能需要进行限制时,就将无用的功能从用户组中删掉。程序代码如下:

例程34 代码位置: 光盘\TM\03\oa\admin\qxgl\pur assign.php

```
<?php
                                       //开启session支持
  session_start();
                                       //包含权限检查文件
  include "../inc/chec.php";
  include "../conn/conn.php";
                                       //包含数据库链接文件
  $sqlstr = "select id,f name,o group from tb list";
                                       //生成SQL语句
?>
<script src="../js/admin_js.js"></script>
                                       //引入js脚本文件
                                       //引入外部css样式文件
link href="../css/style.css" rel="stylesheet">
  功能
     开放组
     操作
<?php
     输出功能列表项 */
  $result = mysql_query($sqlstr,$conn);
  while($rows = mysql_fetch_row($result)){
     echo "";
     for(\$i = 1;\$i < count(\$rows); \$i \leftrightarrow){}
        echo "".$rows[$i]."";
     echo "<a href='modify_assign php?id=".$rows[0]."'>修改</a>":
     echo "":
?>
```

本节是 3.12.1 节关联多选列表的延伸,是具体应用关联列表实现的一项功能。在实际的应用中,请多多开动脑筋,才能用平凡的技术实现不平凡的功能。

3.13 MySQL 数据备份专题

关于备份数据的重要性,这里就不再多说了。本节先介绍常用数据库备份的方式,再讲解一下 MySQL 数据备份与恢复的方式方法,最后看一看在 PHP 中是如何对 MySQL 数据进行备份的。

1. 数据库备份类型

(1) 完全备份

这是大多数人常用的方式,它可以备份整个数据库,但需要花费更多的时间和空间,所以一般推荐一周做一次。

(2) 事务日志备份

事务日志就是对数据库操作的记录,它记录数据库的改变,备份的时候只需要备份自上次备份以 来对数据库所做的改变,所以只需要很少的时间。推荐每小时一次。

(3) 差异备份

也叫增量备份。它是另一种只备份一小部分数据库的方法,它不使用事务日志,相反,它使用整个数据库的一种新映象。它比最初的完全备份小,因为它只包含自上次完全备份以来所改变的数据库。它的优点是存储和恢复速度快。推荐每天做一次。

(4) 文件备份

数据库可以由硬盘上的许多文件构成。如果这个数据库非常大,恐怕一个晚上也不能将它备份完,可以每天备份数据库的一部分。由于一般情况下数据库不会大到必须使用多个文件存储,所以这种备份不是很常用。

2. MySQL 数据备份与恢复

MySQL 中的备份是非常灵活的,既可以对单独的数据表进行备份,也可以对整个数据库进行备份, 下面分别进行介绍。

(1) 数据表备份

备份数据表的语法如下:

SELECT * INTO OUTFILE 'file_name' FROM tbl_name

☑ file name: 备份的文件名。如 user.sql。

☑ tbl name: 备份的数据表名。如 tb users。

使用该备份语句首先要登录到 MySQL, 并进入到相对应的数据库中, 如要备份的表 tb_users 是属于数据库 db_office 的, 备份文件名为 users.sql, 则完整的备份流程如图 3.38 所示。

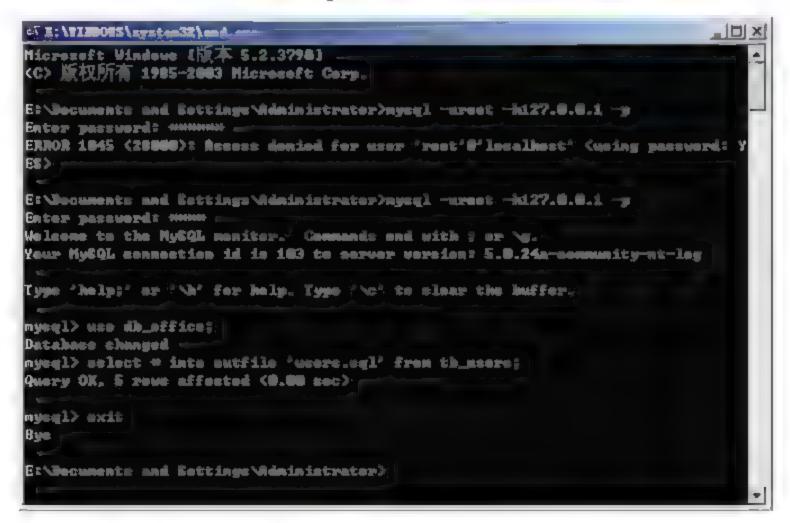


图 3.38 数据表备份

备份后的文件保存在数据表所在的目录中,如本例中表 tb users 所在的目录为 D:\AppServ\MySQL\ data\db office,则备份的 sql 文件就保存在这个路径下。

如果要恢复备份文件,代码如下:

LOAD DATA INFILE 'user.sql' REPLACE into table 'tb users'

(2) 数据库备份

数据库备份时,可以不用登录到 sql 里,直接使用 mysqldump 命令即可。该命令的格式如下:

mysqldump -uroot -proot db_office > c:\\remark.txt

备份的数据表,实际就是一个完整的建库流程,如果要恢复备份,直接使用 MySQL 命令即可,该语句如下:

mysql -uroot -proot db_office < c:\\remark.txt

mysqldump 语句的功能十分强大,备份只是其中的一个功能,感兴趣的读者可以参考 mysqldump 的帮助文档。

3. 在 PHP 中备份数据库

在 PHP 中备份数据库,主要通过 exec()函数执行系统命令。 exec()函数的格式为:

string exec (string command)

参数 command 为要执行的系统命令。这里为备份数据表的命令,代码如下:

exec("D:\\AppServ\\MySQL\\bin\ mysqldump -uroot -h192.168.1.149 -proot --opt -B db_office > ../bak/remark.sql");

→ 注意: 虽然在安装时 MySQL 已经设置了环境变量,但如果要在 PHP 中执行 mysqldump、mysql 命令,则必须给出命令的完整路径,否则,就会出现文件大小为 0KB 的结果。

3.14 本章总结

本章通过一个完整的办公自动化管理系统开发过程,向读者讲述了系统开发的几个重要环节,还介绍了几个主要模块的功能实现,最后又着重讲解了 MySQL 备份的相关知识。相信通过本章的学习,读者对如何开发一个真实的项目有了进一步的了解。相信读者通过自己动手实践,完成一个功能相似的办公自动化管理系统是完全不成问题的。

第一章

电子商务平台网

(Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)

(脚 视频讲解: 1 小时 26 分钟)

电子商务源于英文 ELECTRONIC COMMERCE,简写为 EC。顾名思义,其内容包含两个方面:一是电子方式,二是商贸活动。

EC (电子商务) 指的是利用简单、快捷、低成本的电子通信方式,买卖双方不谋面而在网上开展的各种商贸活动。在全球知识经济和信息化高速发展的今天,信息化是决定企业成败的关键因素,信息的有效利用成为新经济模式中企业增强竞争力的重要手段。

电子商务作为一种崭新的商务运作模式,越来越受到企业的重视。电子商务的魅力在于它能打碎现存的一切链条结构,让产品群、客户群、技术群、物流群等重新排队、优化组合,为企业业务的重新组合提供无限商机,开辟新的竞争领域,形成新的利益分配格局。本章通过开发一个流行的电子商务网站——电子商务平台网,快速开发一个电子商务平台。

通过阅读本章,读者可以学习到:

- M 项目需求分析和系统设计的方法
- HI 在 MySQL 中创建数据库、数据表的不同方法
- 州 如何设计公共类
- N 实现购物车的原理

- M 打印订单技术
- H 单元测试的方法
- M 网站安全技术
- >> 加密技术

4.1 开发背景

随着我国网络经济的快速发展,互联网用户数逐日增多,有过网络购物经历的用户达到 3000 万人以上,其中有一半人已经习惯网上购物,而且这个数目正在快速增长。以商品销售为主的某商城目前正面临竞争和效益下降的压力,每天的内部工作流程都需要花费大量成本,为了不受传统方式的约束,减少过多成本和人员的开销,增强企业的竞争力,该商城决定采用电子商务模式,向多元化发展,借助 Internet 在国内的快速发展,在建立企业宣传网络的同时,也逐步扩大企业自身的网络销售渠道,聚集部分资金投入网站建设。通过网上交易为主要形式,进行网络交易的过渡,带动商城的快速发展,快速提高企业的经济效益。企业通过建立自己独有的网上交易平台,为消费者提供安全、便捷的购物方式,为商家提供交易处理和丰富的管理功能。现需要委托某单位开发一套完整的电子商务管理平台,从而能以低成本为消费者提供更快更好的服务。

4.2 系统分析

在开发一个项目之前,首先要对所开发的项目进行需求分析、可行性分析,以使项目开发人员了 解和掌握网站的前期策划和网站开发流程。

4.2.1 需求分析

随着 Internet 的发展,电子商务将成为 21 世纪网络发展的主流,网上购物将成为一种购物时尚,它为人们提供了网络购物的方便性,使顾客足不出户就可以购买商品。现在流行的电子商务有 B2B、B2C、C2C、G2C等类型。电子商务平台网是建立在企业与消费者 (B2B 类型)之间的商务交易网站,它可以使顾客通过使用浏览商品、网络购物、查询订单、打印订单和查看公告等功能购买自己所需的商品。通过对一些典型电子商城网站的考察、分析,并结合企业要求以及实际的市场调查,要求本系统具有以下功能:

- ☑ 网站设计页面要求美观大方、个性化,能够展示企业形象。
- ☑ 网站页面具有 banner 广告,树立企业良好的口碑宣传。
- ☑ 设计完全从网络营销的角度设计,不花钱就可以被世界各大搜索引擎收录。
- ☑ 企业所有的商品数据都在电子商务平台中展示。
- ☑ 规范、完善的基础信息设置。
- ☑ 商品分类详尽,可按不同类别查看商品信息。
- ☑ 按商品大类及商品名称、订单进行模糊查询。
- ☑ 实现选购商品→订购商品→收银结账→打印订单功能。
- ☑ 实现各种查询,如模糊查询、高级查询等。

- ☑ 管理员对用户订单进行管理。
- ☑ 提供了交互式的销售渠道。使商家能及时得到顾客反馈信息,了解顾客需求,改进本身的工作。

4.2.2 可行性分析

该软件项目可行性研究报告是对项目课题的全面通盘考虑,是项目分析员进一步工作的前提,是软件开发人员正确成功地开发项目的前提与基础。编写可行性研究报告可以使软件开发团体尽可能早地估计研制课题的可行性,可以在定义阶段较早地认识到系统方案的缺陷,从而节约开发时间和精力、节省资金,并且避免了许多专业方面的困难,所以特意编写该软件项目可行性研究报告,意在起到事半功倍的效果。

电子商务平台网的可行性可从以下两点考虑:

- ☑ 经济可行性分析。电子商务网站的宗旨是根据用户需求和市场形势,提供商品的详细信息, 并对商品进行详细分类,方便用户查找和购买所需的商品。
- ☑ 技术可行性分析。电子商务网站提供购物车和收银台功能,用户选择商品并可以在线提交订单;信息管理系统实现对商品信息、用户信息、订单信息以及交易制度等的管理,使网站具有友好的交易界面和良好的管理平台。

4.3 系统设计

4.3.1 系统目标

目前 Internet 网上商家不少,但由于缺乏相应的安全保障、管理机制、便捷的操作和可维护性,造成重复建设和资源浪费。一个网上购物网站,尤其是数据流量比较大的网络管理系统,必须要满足使用方便、操作灵活等设计需求。根据需求分析的描述以及与用户的沟通,本系统在设计时应该满足以下几个目标:

- ☑ 系统采用人机对话方式,界面设计美观大方、方便、快捷、准确,数据存储安全可靠。
- ☑ 全面展示商城内所有商品,并可以展示最新商品、推荐商品、热门商品。
- ☑ 实现各种查询,如模糊查询、高级查询等。
- ☑ 查看商城内的公告信息。
- ☑ 灵活快速的填写供求信息,使信息传递更快捷。
- ☑ 为充分展现网站的交互性,本系统实现"网上用户订购+支付+发货"一条链路。
- ② 实现订单打印功能。

- ☑ 对用户输入的数据,系统进行严格的数据检验,尽可能排除人为的错误。
- ☑ 支持友情链接功能。
- ☑ 网站最大限度地实现了易维护性和易操作性。
- ☑ 系统运行稳定、安全可靠。

4.3.2 系统功能结构

为了使读者能够更清楚地了解网站的结构,下面给出电子商务网站的前台功能模块结构图和后台 功能模块结构图。

电子商务平台网前台管理系统的功能设计如图 4.1 所示。

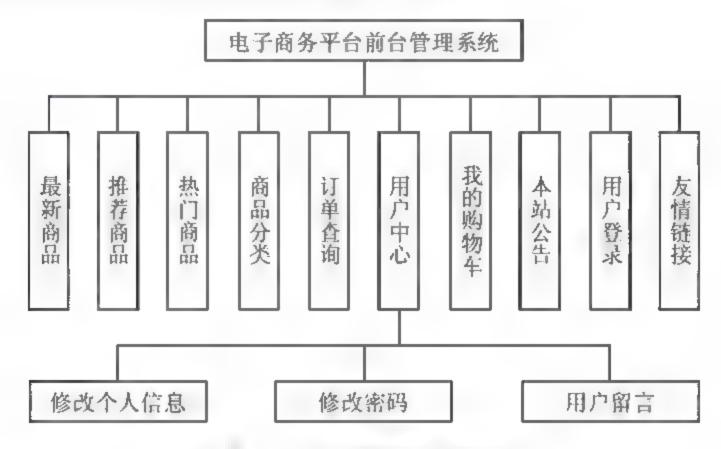


图 4.1 前台功能模块结构图

电子商务平台网后台管理系统的功能设计如图 4.2 所示。

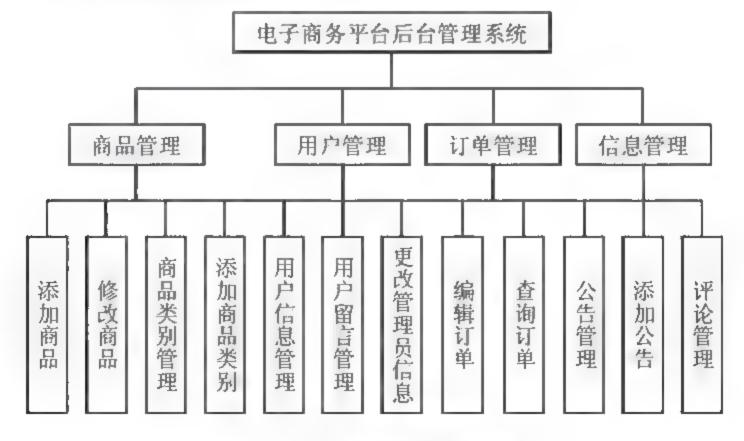


图 42 后台功能模块结构图

4.3.3 购物流程图

所谓电子商务,实质就是建立一个虚拟的购物超市,当在超市选购商品时,首先应将商品放到购物车中,待挑选好所有商品之后就可以到收银台去开收货单,根据收货单据付款。制作电子商务系统的原理与在超市购物的原理是一样的。首先客户应该在网页中选购自己需要的商品并将商品放入购物车中,当然也可以改变购买商品的数量或清空购物车中的商品。选购好商品后就可以到收银台进行填写收货人信息、提交收货人信息、查看账单等操作。

由于系统的定位是一个网上的购物系统,是一个电子商务类网站。传统的 C/S (客户机/服务器) 已经不适应了,作为 Internet 上的 Web 应用,需要的是 B/S (浏览器 服务器) 架构。根据上面的分析,笔者将采用 PHP 这种相对流行而且安全性较高的 Web 开发语言,同时使用 PHP 的黄金搭档 MySQL 作为后台数据库。电子商务平台的购物流程如图 4.3 所示。

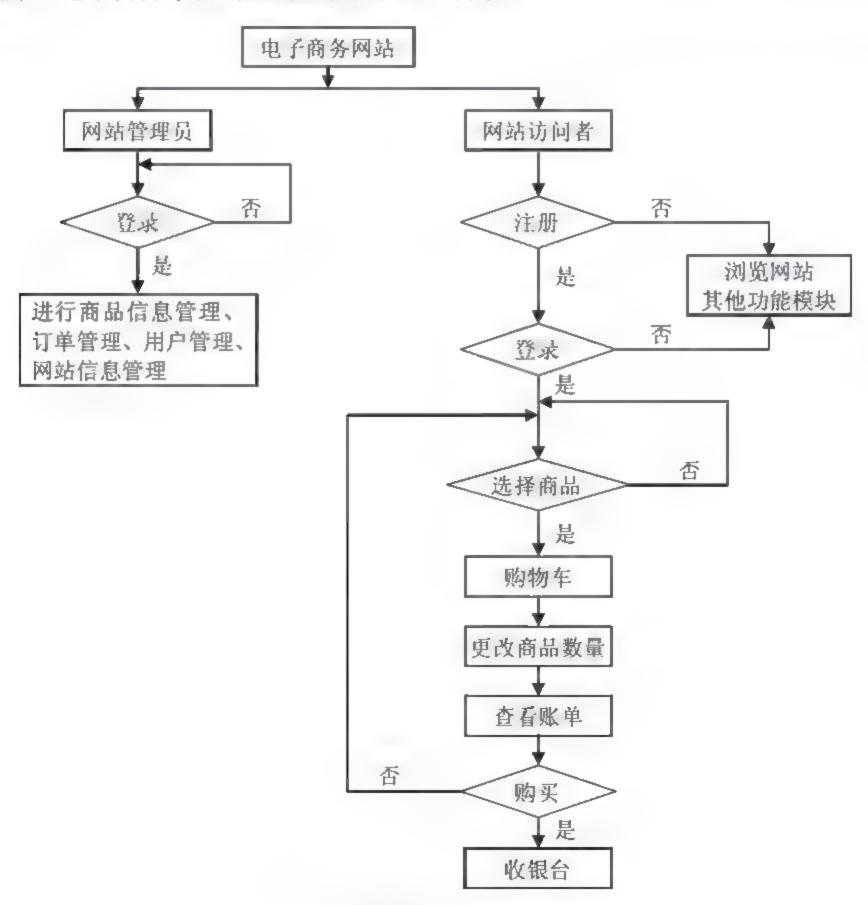


图 4.3 电子商务平台的购物流程图

4.3.4 系统预览

电子商务平台网由多个程序页面组成,下面仅列出几个典型页面,其他页面可参见光盘中的源程序。

前台首页如图 4.4 所示,该页面用于实现商品信息展示、用户登录、公告信息、友情链接、商品信息查询等功能。后台首页如图 4.5 所示,该页面用于实现查看订单、执行订单、删除订单、打印订单等功能。





图 4.4 前台首页 (光盘\TM\04\shop\index.php)

图 4.5 后台首页 (光盘\TM\04\shop\admin\default.php)

会员信息管理页面如图 4.6 所示,该页面用于实现修改个人信息、修改密码、用户留言、用户注销等功能。购物车列表页面如图 4.7 所示,该页面用于实现查看购物车、移除购物商品、修改商品数量、清空购物车、收银台结账、生成订单等功能。



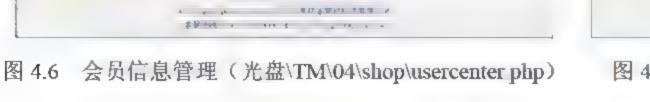




图 4.7 购物车列表 (光盘 TM\04\shop\gouwul.php)

用户订单查询页面如图 4.8 所示,该页面用于实现按下单人或订单号进行订单信息查询功能。管理员登录页面如图 4.9 所示,该页面用于实现对管理员登录的用户名和密码进行验证等功能。





图 4.8 用户订单查询(光盘\TM\04.shop\admin\finddd.php) 图 4.9 管理员登录(光盘\TM\04\shop\admin\index.php)

4.3.5 开发环境

在开发电子商务平台网时,该项目使用的软件开发环境如下:

1. 服务器端

- ☑ 操作系统: Windows 2003 Server/Linux (推荐)。
- ☑ 服务器: Apache 2.2。
- ☑ PHP 软件: PHP 5.1.6。
- ☑ 数据库: MySQL 5.0.24。
- ☑ MySQL 图形化管理软件: phpMyAdmin-2.9.0.2。
- ☑ 开发工具: Dreamweaver 8。
- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

2. 客户端:

- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

4.3.6 文件夹组织结构

在进行网站开发前,首先要规划网站的架构。也就是说,建立多个文件夹,对各个功能模块进行划分,实现统一管理,这样做易于网站的开发、管理和维护。本案例的站点管理规划如图 4.10 所示。



图 4.10 文件夹组织结构

4.4 数据库设计

电子商务平台网是一个数据库开发应用程序。本节针对电子商务平台网的数据库设计进行详细介绍。

4.4.1 数据库分析

因为本项目面向的是为中小型的图书馆,所以需要充分考虑到成本及用户需求(如跨平台)等问题,而 MySQL 是世界上最为流行的开放源码的数据库,是完全网络化的跨平台的关系型数据库系统,这正好满足了中小型企业的需求,所以本系统采用 MySQL 数据库。作为 PHP 的黄金搭档 MySQL 数据库不仅存储和管理功能强大,而且它是完全免费使用的,很多网站都可以下载到它,这样可以为企业节省很大一部分开支。 PHP 中也提供了强大的支持 MySQL 数据库的函数, phpMyAdmin 为 MySQL 数据库提供了图形化界面。

4.4.2 数据库概念设计

根据以上各节对系统所做的需求分析、系统设计,规划出电子商务平台的实体关系 E-R 图。实体 关系 E-R 图是用来描述实体之间关系的图表,构成 E-R 图的基本要素是实体型、属性和联系,其表示方法为:

- ☑ 实体型:用矩形表示,矩形框内标注实体名。
- ☑ 属性:用椭圆形表示,并用无向边将其与相应的实体连接起来。
- ☑ 联系:用菱形表示,菱形框内标注联系名,并用无向边分别与有关实体连接起来,同时在无向边旁标上联系的类型(1:1、1:n或 m:n)。

本系统中使用的数据库实体分别为商品信息实体、商品类型实体、用户信息实体、用户订单实体、用户留言实体、商品评价实体、管理员信息实体、公告信息实体和友情链接实体。下面将介绍几个关键实体的 E-R 图。

1. 商品信息实体

商品信息实体包括编号、名称、价格、上市时间、等级、型号、图片路径、数量、购买次数、是 否推荐、商品类型、会员价、市场价、商品品牌等属性。商品信息实体的 E-R 图如图 4.11 所示。

2. 商品订单实体

商品订单实体包括编号、订单号、商品串、数量串、收货人姓名、收件人性别、送货地址、邮编、联系电话、E-mail、收货方式、支付方式、用户留言、下单时间、下单人姓名、订单状态、价格总计等属性。商品订单实体的 E-R 图如图 4.12 所示。

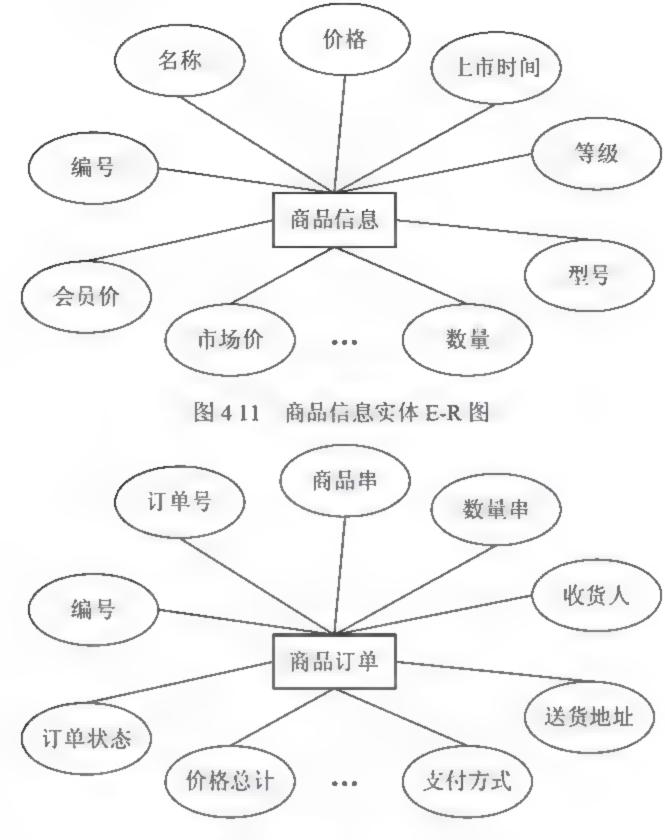


图 4.12 商品订单实体 E-R 图

3. 用户信息实体

用户信息实体包括编号、用户名、加密密码、冻结标记、E-mail、身份证号、联系电话、QQ号、密码提示、密码答案、邮编、注册时间、真实姓名、密码等属性。用户信息实体的 E-R 图如图 4.13 所示。

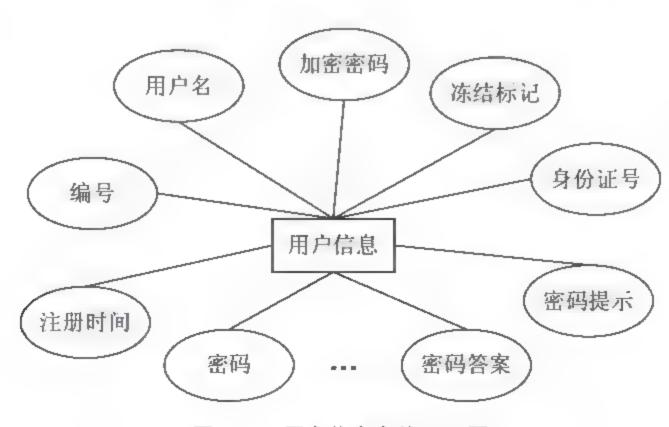


图 4.13 用户信息实体 E-R 图

4. 商品评价实体

商品评价实体包括编号、用户编号、商品编号、评价主题、评价内容、评价时间等属性。商品评价实体的 E-R 图如图 4.14 所示。

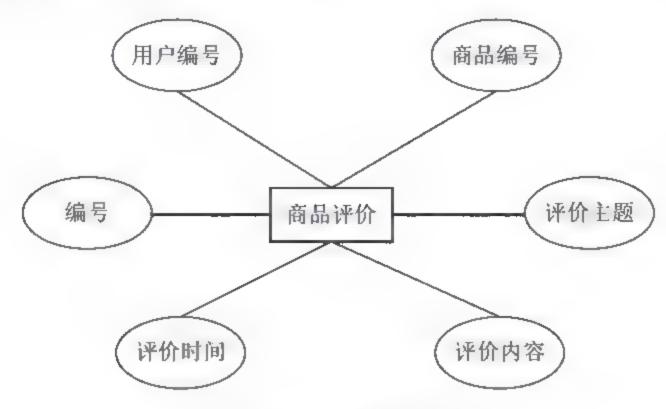


图 4.14 商品评价实体 E-R 图

4.4.3 创建数据库及数据表

结合实际情况及对用户需求的分析,电子商务系统 db_shop 数据库主要包含如下 9 个数据表,如图 4.15 所示。

| 賽 | 类型 | 整理 | 說明 |
|--------------|--------|-------------------|---------|
| tb_admin | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 管理员信息表 |
| tb_dingdan | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 订单信息表 |
| tb_gonggao | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 公告信息表 |
| tb_leaveword | MYISAM | gb2312_chinese_cl | 用戶營官信息表 |
| th_links | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 次链链接信息表 |
| to_pingjia | MylSAM | gb2312_chinese_cl | 商品评价信息表 |
| tb_shangpin | MytSAM | gb2312_chinese_cl | 商品信息表 |
| tb_type | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 商品类型信息表 |
| th_user | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 用户信息衰 |

图 4.15 电子商务系统数据表

下面以 db shop 数据库中的 tb adının 数据表为例,通过两种不同的方法来讲解数据库及数据表的 创建过程。

1. 在命令提示符下创建数据库及数据表

在数据库脚本文件导出后,就可以根据该脚本文件在 MySQL 中创建数据库及数据表了。具体步骤如下:

- (1) 选择"开始"/"所有程序"/Appserv/MySQL Command Line Client 命令, 进入到 MySQL 的客户端命令行窗口,输入密码并按 Enter 键后,即可使用 MySQL Client 连接 MySQL 数据库。
 - (2) 在 mysql>提示符后面输入以下命令创建数据库 db shop。

create database db shop;

(3) 调用数据库 db shop。

use db shop;

(4) 在数据库 db shop 中创建一个简单的数据表 tb admin,包括 id、name、pwd 等字段,代码如下:

mysql> create table tb_admin(

- -> id int AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
- -> name varchar(13) NOT NULL,
- -> pwd varchar(50) NOT NULL,

Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

△ 技巧: 在输入 SQL 语句时,可以一行全部输出,也可以每个字段都换行输出,这里建议换行输出, 这样看上去美观,且易懂,在语句出现错误时更容易查找。

2. 在 phpMyAdmin 图形化工具下创建数据库和数据表

在 phpMyAdmin 的主界面中有两个文本框和一个"创建"按钮,首先在文本框中输入数据库的名称,然后选择编码,最后单击"创建"按钮,这样新的数据库就可以被创建成。例如,创建一个名称为 db_shop 的数据库,首先在文本框中输入 db_shop,之后在下拉列表框中找到要使用的编码,在Windows 下一般选择 gb2312 chinese ci,如图 4.16 所示。



图 4.16 phpMyAdmin 管理界面

最后单击"创建"按扭,这样名为 db shop 的数据库就被创建成功。执行结果如图 4.17 所示。



图 4.17 数据库的建立

在右侧界面还可以执行创建数据表的操作,首先在表单中输入数据表的名称和字段数,然后单击"执行"按钮,进入各个字段的详细信息录入表单,包括字段名、数据类型、长度,值、属性、默认值、

额外和索引的类型等。在这里就完成了对表结构的详细设置,如图 4.18 所示。

圖 服务器: localhost ▶ 圇 数据库: db_shop ▶ 圇 表 :tb_admin



图 4.18 创建表信息

过55: 创建 MySQL 数据库的方法主要有两种: 一种方法是在命令提示符下通过输入 SQL 语句创建,但利用这种方法效率相对较低,对 SQL 语句不是特别熟悉的初学者来说也是非常困难的。另一种是应用数据库图形化管理工具 phpMyAdmin 创建,后面这种方法操作上更直观、更便捷,利用它可以高效地完成数据库的设计。

结合该数据表的创建方法,读者可以自行创建以下数据表。数据表的设计结构如图 4.19~图 4.24 所示。

(1) tb_shangpin (商品信息表)

商品信息表主要用于存储商品的基础信息。该数据表结构如图 4.19 所示。

| 字段 | 类型 | - 連世 | Null | 歌は | 機外 | 说明 |
|-------------|--------------|-------------------|------|------|----------------|----------|
| id | Int(4) | | 否 | | auto_increment | 自动编号过 |
| mingcheng | varchar(25) | gb2312_chinese_cl | # | NULL | | 商品名称 |
| jianjie | mediumtext | gb2312_chinese_cl | # | NULL | | 商品价格 |
| addime | varchar(25) | gb2312_chinese_cl | A | NULL | | 入市时间 |
| dengji | varchar(5) | gb2312_chinese_cl | # | NULL | | 商品等级 |
| Singhae | varchar(25) | gb2312_chinese_cl | # | NULL | | 商品型号 |
| tupian | varchar(200) | gb2312_chinese_cl | # | NULL | | 图片路径 |
| shullang | Int(4) | | A | NULL | | 商品数量 |
| cishu | Int(4) | | # | NULL | | 购买次数 |
| tuijian | int(4) | | # | NULL | | 是否推荐 |
| typeid | Int(4) | | # | NULL | | <u> </u> |
| huiyuanjia | varchar(25) | gb2312_chinese_cl | # | NULL | | 会员价 |
| shichangjia | varchar(25) | gb2312_chinese_cl | # | NULL | | 市场价 |
| pinpai | varchar(25) | gb2312_chinese_cl | 4 | NULL | | 商品品牌 |

图 4.19 商品信息表结构

(2) tb_dingdan (用户订单表)

用户订单表主要用于存储用户的订单信息。该数据表结构如图 4.20 所示。

(3) tb_admin (管理员表)

管理员表主要用于存储管理员的信息。该数据表结构如图 4.21 所示。

(4) tb user (用户信息表)

用户信息表主要用于存储用户的基础信息。该数据表结构如图 4.22 所示。



图 4.20 用户订单表结构



图 4.21 管理员表结构

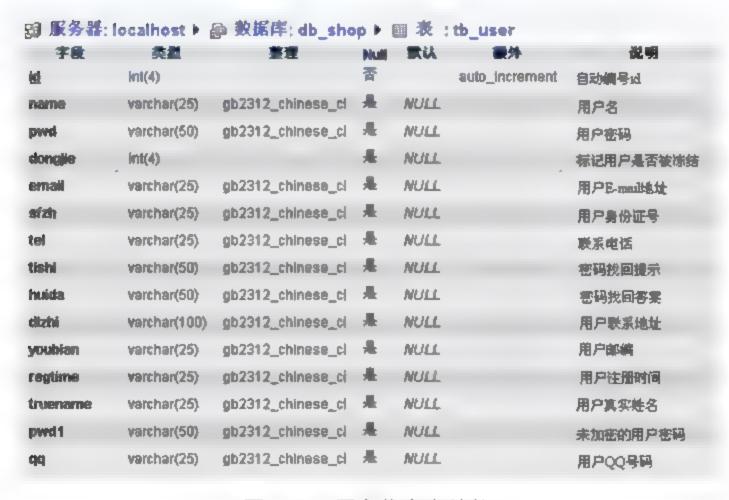


图 4.22 用户信息表结构

(5) tb leaveword (用户留言表)

用户留言表主要用于存储用户留言的相关信息。该数据表结构如图 4.23 所示。

(6) tb pingjia (商品评价表)

商品评价表主要用于存储用户对商品的评论信息。该数据表结构如图 4.24 所示。



图 4.23 用户留言表结构



商品评价表结构 图 4.24

□ 说明:限于篇幅,在此只给出较重要的数据表,其他数据表可参见本书附带的光盘。

4.5 公共模块设计

4.5.1 数据库连接文件

这里进行的第 1 项内容就是建立与数据库的连接文件 conn.php。数据库连接文件在以后的其他动 态页中均要涉及到,所以笔者把涉及到的脚本文件放在了这里进行重点介绍。以后再涉及数据库连接 文件时就不再赘述了。conn.php 文件的代码如下:

例程01 代码位置: 光盘\TM\04\shop\conn\conn.php

- \$link=mysql connect('localhost','root','root'); 0
 - //连接到MySQL服务器
- mysql_select_db('db_shop',\$link): /指定连接到名称为db_shop的数据库 ?>

《》代码贴士

- 1 mysql_conect(): 连接 MySQL 服务器, 服务器的用户名为 root, 密码为 root。
- ❷ mysql_select_db(): 用于连接指定的 MySQL 数据库。

如果某个页面中需要进行数据库的操作,在页面的前台直接包含该文件即可,代码如下:

<?php include ("conn/conn.php");

//包含数据库文件

?>

4.5.2 CSS 样式表文件

CSS 是 Cascading Style Sheets (层叠样式表单)的简称,是一种简单、灵活、易学的工具,可使任何浏览器都听从指令,知道该如何显示元素及其内容。掌握 CSS 样式表不仅能更好、更快地完成网页设计使页面具有动态效果,还有助于统一网站的整体风格。

在网页中使用 CSS 的方法如下:

☑ 把CSS 文档放到<head></head>标记中。

<head><style type="text/css"> ··· </style> </head>

☑ 把 CSS 样式表写在 HTML 行内,代码如下:

蓝色14号文字

这是采用<style=" ">的格式把样式写在 HTML 中的任意行内,这种方法比较方便灵活。

☑ 把编辑好的 CSS 文档保存成扩展名为 ".css"的外部文件, 然后在<head>标记中调用该文件, 调用方法的代码如下:

<head> k rel=stylesheet type="text/css" href=".css文档的相对路径"> ··· </head>

这种方式能使多个文档同时使用相同的样式,从而能够减少大量的冗余代码。 电子商务平台采用<link>将扩展名为".css"的外部文件嵌入到网页中,代码如下:

link href="css/font.css" rel="stylesheet">

电子商务平台中应用的 font.css 样式表文件的代码如下:

```
例程02 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\css\font.css
```

```
<!--定义文字链接的CSS样式-->
A:link {
    COLOR: #006699: TEXT-DECORATION: none
A:visited {
   COLOR: #006699; TEXT-DECORATION: none
A:active {
    COLOR: #006699: TEXT-DECORATION: none
A:hover {
    COLOR: #000000
<!--定义网页背景及文字颜色-->
BODY {
    background-image: url(../images/bg.gif);
   margin-top: Opx;
<!--定义表格文字的打下和颜色-->
TD,TH {
    FONT-SIZE:12px; COLOR: #006699;
```

```
<!--定义按扭的CSS样式-->
.buttoness {
    font-family: "Tahoma", "宋体";
   font-size: 9pt; color: #003399;
    border: 1px #003399 solid,
    color:006699;
   BORDER-BOTTOM: #93bee2 1px solid;
   BORDER-LEFT: #93bee2 1px solid;
   BORDER-RIGHT: #93bee2 1px solid;
   BORDER-TOP: #93bee2 1px solid;
    background-color: #e8f4ff;
    CURSOR: hand:
   font-style: normal;
<!--定义输入框的CSS样式-->
.inputess {
    font-size: 9pt;
    color: #003399;
   font-family: "宋体";
    font-style: normal;
    border-color: #93BEE2 #93BEE2 #93BEE2;
    border: 1px #93BEE2 solid;
<!--定义无边框的输入框的CSS样式-->
.inputessnull {
    font-size: 9pt;
    color: #003399:
   font-family: "宋体";
    font-style: normal;
    border: 0px #93BEE2 solid;
<!--定义滚动条的CSS样式-->
.scrollbar{
   SCROLLBAR-FACE-COLOR: #FFDD22:
  FONT-SIZE: 9pt,
   SCROLLBAR-HIGHLIGHT-COLOR: #69BC2C:
   SCROLLBAR-SHADOW-COLOR: #69BC2C;
   SCROLLBAR-3DLIGHT-COLOR: #69BC2C:
   SCROLLBAR-ARROW-COLOR: #ffffff;
   SCROLLBAR-TRACK-COLOR: #69BC2C:
   SCROLLBAR-DARKSHADOW-COLOR: #69BC2C
```

4.6 前台首页设计

在无数个相互竞争的网页中,特别是对电子商务网站来说,首页极为重要,它必须展现网站的特

性,并积极地加以表现,首页设计的好坏将直接影响顾客的购买欲望和情绪。在电子商城的首页设计中,首先必须把商城推出的最新商品、推荐商品、热门商品、最新公告等商城的特色和动态信息展现给顾客,然后再提供查看订单、购物车、商品分类查询等业务。

4.6.1 前台首页概述

网站首页是关于网站的建设及形象宣传,它对网站生存和发展起着非常重要的作用。首页设计的 好坏将直接影响到顾客的购买欲望,同时,首页也是一个信息含量较高,内容丰富的宣传平台,用户 不但可以在第一时间内掌握商城最新商品、热门商品、推荐商品,还可以实现商品搜索、订单查询等 功能。电子商务平台前台首页主要包含以下内容:

- ☑ 网站菜单导航: 主要包括最新商品、推荐商品、热门商品、商品分类、用户中心、订单查询、 我的购物车。
- ☑ 商品信息的快速搜索及高级搜索引擎。
- ☑ 最新商品模块: 主要按时间先后顺序展示最新商品及详细信息查看。
- ☑ 推荐商品模块: 主要展示商城重点推荐的商品及详细信息查看。
- ☑ 热门商品模块: 主要用于展示销量最高的商品及详细信息查看。
- ☑ 会员登录模块: 主要用于会员登录, 登录后可以购买商品、查询提交的订单、查看个人消费情况。
- ☑ 用户中心模块: 主要用于在用户登录后,对个人资料的修改、对登录密码的修改、用户留言和评论信息。
- ☑ 站内公告模块: 主要用于发布网站提供部分商品信息以及购买商品的优惠制度等信息。
- ☑ 友情链接模块:主要用于企业链接的广告信息。

电子商务平台前台首页分为网站导航、版权信息、左分栏、内容分栏 4 个部分。下面看一下本案例中提供的商城前台首页,该首页在本书光盘中的路径为光盘\TM\04\shop\index.php,如图 4.25 所示。

电子商务网站的设计是展现企业形象、介绍商品和服务、体现企业发展战略的重要途径,这也是 开发网站的根本目的,因此必须首先明确用户的需求,从而做出切实可行的设计计划。要根据消费者 的需求、市场的状况、企业自身的情况等进行综合分析,牢记以"消费者(customer)"为中心,而不 是以"美术"为中心进行设计规划。不同的产品网站所要表达的信息类型也不一样,要用适合表达其 产品特点的风格和色彩的设计。

电子商务平台采用二分栏结构布局,具有页面简练、大气、个性鲜明等特点,从而体现电子商务网站的特色和个性化,网站示意图如图 4.26 所示。

4.6.2 前台首页技术分析

为了保证页面的整洁和增强页面的可维护性,在前台首页面中使用引用语句来包含主要的功能页面,各个功能模块分别保存在单独的文件中。这样做的目的是使系统具有统一的风格,并且如果对某项功能进行维护,只需要修改 top.php、left.php、index.php 或 bottom.php 页即可,不需要每页都进行改动,这样可以很大程度地提高网站开发效率,并且维护起来也是非常方便的。



图 4.25 电子商务平台前台首页

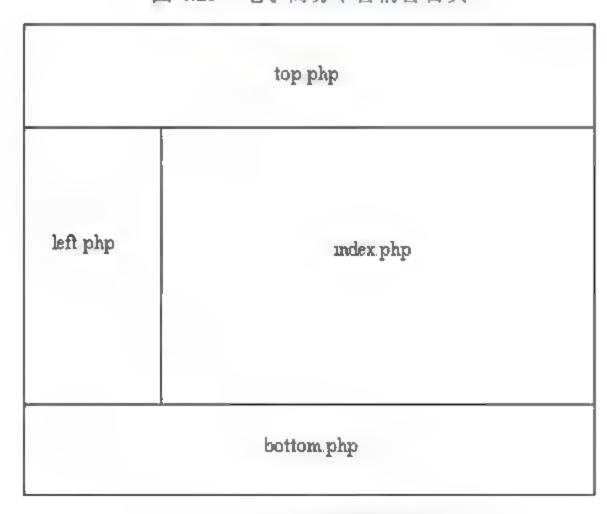


图 4.26 电子商务网站示意图

在 PHP 页面中包含文件有 4 种方法:

☑ 应用 include 语句实现。

使用 include()语句包含外部文件时,只有代码执行到 include 语句时才将外部文件包含进来,当所包含的外部文件发生错误时,系统只给出一个警告,而整个 php 文件则继续向下执行。include 语句的语法如下:

void include(string filename);

参数 filename 是指定的完整路径的文件名。

△ 注意:从 PHP 5.2 开始, include 语句将会比 include_once 语句执行速度快, 因为 include 语句可以 优化脚本,不会检查包括的文件或函数是否已经存在。

☑ 应用 require 语句实现。

require 语句与 include 语句类似,都是实现对外部文件的调用。当使用 require 语句载入文件时,它会作为 PHP 文件的一部分被执行,语法如下:

void require(string filename);

参数 filename 是指定的完整路径文件名。

下面应用 require 语句包含并运行指定的外部文件 top.php, 代码如下:

<?php require("top.php");</pre>

//嵌入外部文件top.php页 ?>

☑ 应用 include once 语句实现。

应用 include_once 语句多次调用相同的文件时,程序只会调用一次。例如,要导入的文件中存在一些自定义函数,那么如果在同一个程序中重复导入这个文件,在第 2 次导入时便会发生错误,因为 PHP 不允许相同名称的函数被重复声明两次,语法如下:

void include_once (string filename);

filename 参数是指定的完整路径的文件名。

下面应用 include once 语句包含并运行指定的外部文件 top.php, 代码如下:

<?php include_once("top.php"); //嵌入外部文件top.php页 ?>

☑ 应用 require once 语句实现。

require once 语句是 require 语句的延伸,它的功能与 require 语句基本类似,不同的是, require once 语句会先检查要导入的文件是不是已经在该程序中的其他地方被调用过,如果是的话就不会再次重复调用该文件,语法如下:

void require once (string filename);

filename 参数是指定的完整路径的文件名。

下面应用 require once 语句包含并运行指定的外部文件 top.php, 代码如下:

<?php require once("top.php"); //嵌入外部文件top.php页 ?>

4.6.3 前台首页的实现过程

前台首页使用的数据表: tb shangpin、tb user、tb gonggao、tb links

在一个网站中,前台首页被访问的次数是比较多的。为了加快页面的运行速度、提高访问量,本实例前台首页使用 include 语句包含主要功能模块,代码如下:

例程03 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\index.php

```
<11>
 <?php include("top.php");?>
 <11>
 <?php include("left.php");?>
 <!--商品展示模块的代码部分-->
 //商品展示模块代码部分略
 <11>
 <?php include("bottom.php"); ?>
```

《 代码贴士

- 应用 include 语句包含 top.php 文件,该文件用于显示网站导航、企业 LOGO、搜索引擎及当前登录的会员名称。
- 应用 include 语句包含 left.php 文件, 该文件用于显示用户登录、商城公告及友情链接信息。
- 在前台首页 (index.php) 中,应用表格布局的方式展示商品信息。
- 应用 include 语句包含 bottom.php 文件,该文件用于显示版权信息。

4.7 商品展示模块设计

本系统在前台为用户提供了不同的商品展示方式,从而便于消费者了解市场行情,能够使消费者有目的地选购一些商品。

4.7.1 商品展示模块概述

商品展示模块属于电子商务平台的子页,主要显示电子商务平台的商品信息。商品信息主要为用户提供信息资源,是决定用户是否购买商品的主要因素,因此商品展示模块对电子商务平台来说尤为重要。商品展示模块主要实现以下功能:

- ☑ 商品的分类信息展示。
- ☑ 分页显示相应类别的商品信息。
- ☑ 用户可直接进行商品的购买。
- ☑ 显示重点推荐商品、最新商品及热门商品信息。

4.7.2 商品展示模块技术分析

在电子商务平台中,考虑到商品的种类会非常多,因此采取分页的方式进行显示。本购物系统中很多模块多采用了这种技术。读者只要熟悉商品分类模块的分页实现方法就可以将该方法应用到它处, 触类旁通。

单击商品分类超链接,即可以分页的形式查看该类别下所有商品的详细信息,代码如下:

```
例程04 代码位置: 光盘\TM\04\shop\showfenlei.php
```

```
<?php
     $sql=mysql_query("select count(") as total from tb_shangpin where typeid="".Sid."" order by addtime desc ",$conn);
     $info=mysql_fetch_array($sql):
                                            //检索指定商品类别下的所有商品信息
     $total=$info[total];
                                            //计算该类别下所有商品的总和
                                            //如果商品总和为0.则说明该类暂无商品,给出相关提示
     if($total=0) {
       echo "<div align='center'>本站暂无该类产品!</div>";
                                             //否则,以分页形式输出商品信息
     else {
                                             //每页显示3条商品信息
      Spagesize=3;
      if ($total<=$pagesize){
                                             //如果商品总数小于每页最多显示的页数则总页数应为1
         $pagecount=1;
       //如果总商品数不能整除每页最多显示的商品数,则总页数应该比两者整除之商多1
       if(($total%$pagesize)!=0){
          $pagecount=intval($total/$pagesize)+1:
                          / 如果总商品数能整除每页最多显示的商品数,则总页数应为两者之商
       }else{
          $pagecount=$total/$pagesize;
                                             //如果$ GET[page]的值为空,则使默认显示的页为第1页
       if(($ GET[page])—""){
           $page=1;
                                             //否则,使当前显示的页码为获取的$page的值
       }else{
           $page=intval($ GET[page]):
        $sql1 mysql query("select * from tb shangpin where typeid ".Sid." order by addtime desc limit
                                             //实现分页显示
".($page-1)*$pagesize.",$pagesize ",$conn);
           while($info1 mysql fetch array($sql1)) {
                                             //应用while循环语句输出商品的详细信息
```

```
?>
                                               //商品详细信息展示的代码略
         >
             <div align="right"> &nbsp; 本站共有该类商品&nbsp;
              <?php
                                               //输出该类别下的商品总数量
              echo $total;
    &nbsp:件 每页显示&nbsp:<?php echo $pagesize;?>&nbsp,件&nbsp;第&nbsp;<?php echo $page;?>&nbsp,页/共
 <?php echo $pagecount; ?>&nbsp;页
           <?php
                                               //如果当前页码大于等于2,则显示首页及前一页链接
             if($page>=2){
        <a href="showfenlei.php?id <<?php echo $id;?>&page=1" title="首页"><font face="webdings"> 9 </font></a>
        <a href="showfenlei.php?id=<"php echo $id:?>&page-<'php echo $page-1:?>" title="前 - 页"><font
face="webdings"> 7 </font></a>
        <?php
                                               //如果总页数小于或等于4,则显示所有页的链接
           if($pagecount<=4){
              for(s_{i=1}:s_{i<=spagecount.s_{i++}){
         ?>
        <a href="showfenlei.php?id=<?php echo $id.?>&page=<?php echo $id.?>"><?php echo $id.?></a>
        <?php
                               /如果总页数大于4,则只显示前4页链接,并显示尾页和后一页链接
          }else{
          for($i=1;$i<=4;$i++){
         ?>
     <a href="showfenlei.php?id=<?php echo $id;?>&page=<?php echo $i,?>"><?php echo $i;?></a>
    <?php }?>
        <a href="showfenlei.php?id=<?php echo $id;?>&page=<?php echo $page-1;?>" title="后一页"><font
face="webdings"> 8 </font></a>
        <a href="showfenlei.php?id=<?php echo $id;?>&page=<?php echo $pagecount:?>" title="尾页"><font
face="webdings">: </font></a>
    <?php
    2>
```

《 代码贴士

- 9 : 輸出 "首页" 文字标识 ₩ 。
- ❷ 7 : 輸出"前一页"文字标识 ⑷。
- ❸ 8 : 輸出 "下一页" 文字标识 ▶.
- : : 輸出 "尾页" 文字标识 M.

技巧: 为了加强网页的可操作性, 商品展示页面实现了分页功能, 并通过设计文字的特殊字体 webdings 输出首页、前一页、下一页、尾页的图标(在指定的标准页范围显示, 详见代码 注释)。

4.7.3 商品分类展示的实现过程

高品分类模块使用的数据表: tb shangpin、tb type

在电子商务平台首页中,设置商品分类展示不仅可使电子商务平台的所有商品分门别类地显示出来,而且为用户选择商品提供了很大的方便。

在网站功能导航栏中单击"商品分类"超链接,进入到商品分类展示页面。在该页面中系统自动检索出所有的商品分类超链接,单击"家居日用"超链接,将输出该类别下的所有商品信息,运行结果如图 4.27 所示。



图 4.27 商品分类展示页面的运行结果

首先建立一个单独的 tb_type 表用来存储商品大类,然后通过 do…while 循环语句把这些记录的 typename 字段(商品类别名称)都显示出来,并且每个商品类别名称都设有超链接,单击该超链接用户可以查看该类别下所有商品的详细信息,代码如下:

```
代码位置: 光盘\TM\04\shop\showfenlei.php
例程05
<?php
   $sql=mysql_query("select * from tb_type order by id desc",$conn):
                                                    //查询商品类别信息表中的信息
   $info=mysql_fetch_object($sql);
                                                    //如果查询结果为假,则弹出相关的提示信息
   if($info=false){
     echo "本站暂无商品!":
                                                    //否则,输出商品类别信息
   else {
                                                    //应用循环语句为商品类别名称添加超链接
     do {
         echo "<a href-'showfenlei.php?id-".$info->id."">".$info->typename."&nbsp:</a>";
      }while($info=mysql fetch object($sql));
?>
```

《 代码贴士

- mysql fetch object: 从结果集中获取一行作为对象,如果没有更多行,则返回 false。
- ② \$info->typename: 从结果集中获取商品类型名称。

4.7.4 最新商品展示的实现过程

■ 最新商品模块使用的数据表: tb shangpin

在网站功能导航栏中单击"最新商品"超链接,进入到最新商品展示页面。在该页面中系统显示按管理员发布商品的时间降序排列的前4件商品,运行结果如图4.28所示。



图 4.28 最新商品展示页面的运行结果

在商品信息表 tb_shangpin 中开辟一个 addtime 字段,应用该字段记录商品的添加时间,在前台显示商品时只需应用这个字段将所有商品降序排列,然后应用 do…while 循环语句将排好序的记录中的前4条记录输出到浏览器即可,代码如下:

例程06 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\ shownew.php

```
<?php
$sql mysql query("select * from tb shangpin order by addtime desc limit 0,4",$com);
                                                              /查询最新的4件商品
$info=mysql fetch array($sql):
                                              //如果$info的值为空,则说明商品表中无商品
if($info=false){
  echo "本站暂无最新产品!";
                                              //如果$info的值不为空,显示所有商品信息
else{
                                              //应用do···while循环语句显示所有的商品信息
   do{
?>
 <div align="center">
   <?php
   if($info[tupian] ""){
                                              //如果图片为空,则给出相应的提示信息
```

```
echo "暂无图片!";
                                                       //否则,输出图片信息
        else{
        ?>
    <a href "lookinfo.php?id <?php echo $info[id];?>"> </a>
    <?php
    ?>
       </div>
      <div align "center" style "color: #0000000">商品名称: <div>
       <div align "left"><a href-"lookinfo.php?id <?php echo $mfo[id];">>"><"php echo
$info[mingcheng];?></a></div>
       //商品详细信息部分代码略
    <?php
        }while(Sinfo=mysql_fetch_array(Ssql));
    ?>
```

△ 注意: 在 do... while 循环语句中, while 后的分号不能省略。

4.7.5 查看商品详细信息的实现过程

□ 查看商品详细信息模块使用的数据表: tb_shangpin

为了能让客户全面了解某件商品,本购物系统设置了查看商品详细信息模块。在网站首页商品展示区,单击相应商品中的"查看详情"按钮(或在商品信息展示页面,单击相应的商品名称超链接),即可进入到"查看商品详细信息"页面。商品详细信息展示页面的运行结果如图 4.29 所示。



图 4.29 商品详细信息展示页面的运行结果

证明:在该模块中用户不仅可以全面了解商品信息,而且网站会员还可以发表用户个人评论,根据用户的评论,管理人员可以对商品做一些调整,例如增加一些口碑较好的商品,删除一

些评价相对较差的商品。限于篇幅,用户评论的功能本章不做重点讲解,详细代码请读者参见本书附赠光盘。

在网站首页商品展示区,添加"查看详情"按钮的代码如下:

例程07 代码位置: 光盘\TM\04\shop\index.php

<a href="lookinfo.php?id <?php echo \$info[id],?>">

单击相应商品中的"查看详情"按钮,提交商品 id 到数据处理页 bookinfo.php 页,通过 GET 方法接收提交的商品的 id 值,然后应用 mysql query()函数检索该商品 id 所对应的商品信息,最后在设计好的表格中通过 echo()语句输出该商品的详细信息,代码如下:

```
例程08 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\ lookinfo.php
   <?php
   include("conn/conn.php");
                                 //连接数据库文件
   Ssql=mysql query("select * from tb shangpin where id=".$ GET[id]."",Sconn);
   Sinfo=mysql_fetch_object(Ssql);
                                 //从商品表中获取商品信息
  ?>
   >
    <div align="center">
    <?php
     if(Sinfo->tupian=""){
                                 //如果该商品没有图片,则弹出"暂无图片"
        echo "暂无图片";
                                 //如果该商品有图片,则以固定尺寸显示
     else {
   <a href="<?php echo Sinfo->tupian;?>" target="_blank"></a>
   <?php
   2>
   </div>
     商品名称: 
       <?php echo $mfo->mingcheng;?> 
     入市时间: 
      <?php echo $info->addtime;?> 
   //部分商品信息显示代码略
```

说明:单击图片超链接,将以原始尺寸显示图片资源。

4.7.6 单元测试

本模块主要通过商品分类实现商品的展示,并对分类的商品进行分页处理,以此达到直观显示商品信息的目的。在对商品分类进行调试时,出现如图 4.30 和图 4.31 所示的现象。



图 4.30 商品的分类显示



图 4.31 在翻页时检索不到数据

在图 4.30 所示的页面中可以看到,该类的商品总数为 4 件商品,每页显示 3 件商品,因此,数码产品类别下的商品应为两页进行显示,而在单击"2"超链接进行分页时,却弹出如图 4.31 所示的"本站暂无该类产品!"错误提示。按逻辑推理,第 2 页应该有一件商品,但未显示。

经过分析,在进行数据查询时,是按商品的分类进行查询的,代码如下:

\$sql1 mysql query("select * from to shangpin where typeid ".Sid." order by addtime desc limit ".(\$page-1)*\$pagesize.",\$pagesize ",\$conn):

由于\$id 的值没有获取到, 所以在翻页时, 系统检索不到商品信息。

解决方法: 在实现各个分页数据传值时,将分类商品的 id 值 "id <?php echo \$id;?>"也一并传递过去,代码如下:

<a href="showfenlei.php?id <?php echo \$id;?>&page=1" title="首页">

<a href="showfenlei.php?id <?php echo \$id;?>&page=<?php echo \$page-1;?>" title="前一页">

<a href="showfenlei.php?id=<?php echo \$id;?>&page=<?php echo \$page-1:?>" title="后一页"> <a href="showfenlei.php?id=<?php echo \$id;?>&page=<?php echo \$pagecount;?>" title="尾页">

这样在单击分页的各个链接后,即可检索到分类商品\$id的值,从而实现了商品分页显示功能。

□ 说明:商品分页时显示的分页文字标识(如后一页"▶")的超链接,也要将分类商品的 id 值 "id=<?php echo \$id;?>"也一并传递过去。部分代码如下:

4.8 购物车模块设计

4.8.1 网站购物车概述

购物车在电子商务平台里作为前台用户端程序中非常关键的一个功能模块,帮助用户完成商品的 选购,并把商品交给服务台进行结算。购物车的管理框架如图 4.32 所示。

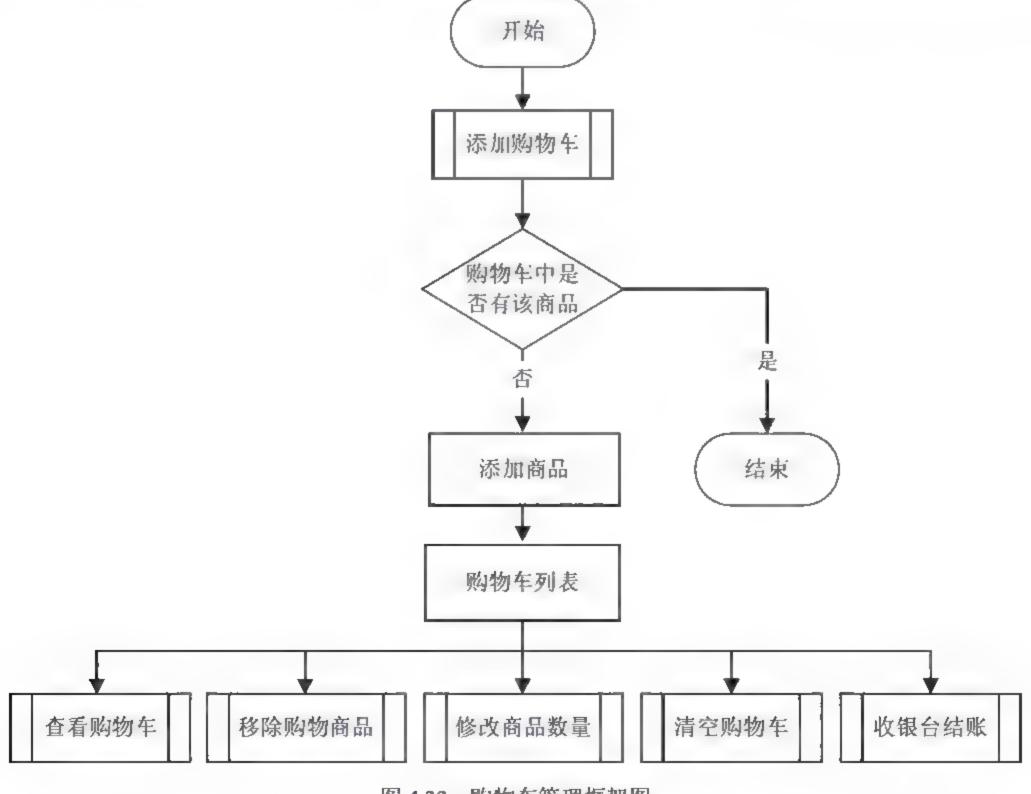


图 4.32 购物车管理框架图

4.8.2 网站购物车技术分析

在电子商务平台开发过程中,相对较困难而且重点的部分是购物车的实现过程。购物车的作用是用来临时储存用户的购物信息,用户可以执行修改购物车中的商品数量、移除购物车中的某件商品、清空购物车等操作。开发一个购物车的方法有两种:一种是将购物信息存储到数据表中;另一种是将购物信息存储到 Session 变量中。

如果在后台数据库中单独开辟一个数据表来存储购物车中的内容,也能够实现购物车的制作,但 这会大大浪费数据库服务器的硬盘空间,并且这些信息对用户和管理者来说都是没有价值的,毕竟购 物车中的商品不是用户确定要购买的商品,所以购物车应该是临时存储用户打算购买商品的地方,并 且购物车中的商品也应该随着用户的退出而清空。

考虑到以上因素笔者联想到 Session,购物车的实现和数据存储可以依赖 Session 实现。为了便于理解,可以把购物车和超市联想起来。首先应该为每位光临的顾客分配一个购物车,当用户成功登录后,为用户分配一个\$producelist 变量和一个\$quatity 变量,分别用来存储用户放入购物车中商品的 id 和该商品对应的数量,并且\$producelist 的初始值为空,而变量\$quatity 的初始值为 1。

用户如果选择某件商品并打算将其放入购物车中,只要用该\$producelist 变量原来的值加上新放入购物车中的id值再加上字符@,同时变量\$quatity应在原来的基础上加1再加@,这样就能实现将商品添加到购物车并使该商品初始数量为1。

如果用户打算修改某件商品的数量只需用 explode()函数提取该商品的 id 值和该商品此时的数量值,并将该 id 对应的存储在变量\$quatity 中的该商品数量赋于新值即可。如果用户打算将购物车中某件商品移除,只需将该商品对应的 id 值赋于空值,并将该商品对应的数量赋于空值。清空购物车只要将变量\$producelist 和变量\$quatity 同时赋于空串即可。

4.8.3 添加至购物车的实现过程

- 添加至购物车使用的数据表: tb_shangpin

在网站商品展示区,单击相应商品中的"购买"按钮(或在商品详细信息页面,单击"放入购物车"超链接),即可进入到"添加至购物车"页面。添加至购物车页面的运行结果如图 4.33 所示。



图 4.33 添加至购物车页面的运行结果

当用户进入商城后,一旦选购了商品,系统就会为每一个用户分配一辆购物车供用户使用,并为每个用户分配两个 session 变量\$producelist 和\$quatity,分别用来存储用户放入购物车中的商品 id 和这些商品的数量,当然一个变量同一时刻只能有一个值,那么如何将多个 id 值同时保存在一个\$producelist 变量中呢?首先将 id 转变成字符型变量,并且这些变量用字符"@"进行连接,比如用户分别将 id 为 1、3、5 的商品放入购物车中,这时 session 变量\$producelist 的值应该为"1@3@5@"。

当用户不断单击商品旁边的"购买"按钮时,系统将会不停地帮用户把商品放入到给用户分配的购物车中。对于相同的商品,系统会提示用户已经添加到购物车中,只需在购物车中修改对应的商品的数量即可。添加至购物车的代码如下:

```
例程09 代码位置: 光盘\TM\04\shop\addgouwuche.php
```

```
<?php
    session start();
    include("conn/conn.php");
                                                         //连接数据库文件
    if($_SESSION[username]=="") {
                                                         //判断用户是否已经登录
      echo "<script>alert('请先登录后购物"):history back().</script>": //如果用户还没登录,则提示用户先登录并返回
到原来页面
                                                         //用exit语句停止循环的继续执行
      exit:
    $id=strval($_GET[id]);
                                                         //获取商品id值
    $sql=mysql_query("select * from tb_shangpin where id="".$id."",$conn);
    $info=mysql fetch array($sql);
    if($info[shuliang]<=0) {
                                                         //如果商品数量小于0,则提示用户商品已售完
       echo "<script>alert('该商品已经售完!');history.back();</script>";
       exit:
                                                         /将session变量$producelist中的内容用字符"@"
       $array=explode("@",$_SESSION[producelist]):
                                                          进行分隔,并将结果保存在数组$array中
       for($i=0;$i<count($array)-1;$i++){
        if(Sarray[Si]==Sid) { /如果Sarray数组中存在与Sid相等的元素,说明该Sid所对应的商品已经在购物车中
            echo "<script>alert('该商品已经在您的购物车中!');history.back();</script>";
            exit:
       $_SESSION[producelist]=$_SESSION[producelist].$id."@";
       $ SESSION[quatity]=$ SESSION[quatity]."1@";
                                       //添加成功后, 重新定位到 gouwul.php页面显示购物车中的内容
    header("location:gouwu1.php");
    2>
```

《 代码贴士

- explode()函数:以字符串\$ SESSION[producelist] 中的子串@作为分割符将字符串分割开来,分割后的一个或多个子串以数组的形式返回。
- ❷ count()函数: 用来计算数组\$array 中元素的个数,如果变量为空,则返回 0;变量如果是数组,则返回数组元素的个数,如果是普通型变量,则返回 1。
 - 3 \$ SESSION[producelist]: 用来存储用户放入购物车中的商品 id, 并用"@"进行分割。
 - \$ SESSION[quatity]: 用来存储用户放入购物车中的商品数量,并用"@"进行分割,默认数量设置为 1。

U 说明: 上面说到的 id 指的是 tb shangpin 表中的 id 字段。

4.8.4 查看购物车的实现过程

■ 查看购物车使用的数据表: tb shangpin

在购物的过程中,当用户购买完商品或单击"我的购物车"超链接后,即可在购物车列表页面查看当前用户的所购商品的详细情况,在该页面用户可以对选购的商品进行移除、数量更新、结账或者清空购物车等操作。查看购物车页面的运行结果如图 4.34 所示。



图 4.34 查看购物车页面的运行结果

在查看购物车页面中,将\$producelist 用@进行分割从而将购物车中现有商品 id 的值存放到数组\$arraygwuc 中,将 session 变量\$quatity 中的内容用字符@进行分割,并将结果保存在数组\$arrayquatity中,然后应用 for 循环语句输出购物车中商品,代码如下:

例程10 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\gouwu1.php

```
<?php
session start();
                                          //初始化session变量
                                          //如果用户名为空,则提示用户先登录
if($ SESSION[username]=""){
      echo "<script>alert('请先登录, 后购物!'):history.back();</script>";
                                          //如果用户没登录则停止程序继续执行
      exit;
?>
<form name="form1" method="post" action="gouwu1.php">
<?php
                                           /注册session变量Stotal用来保存所有商品价格总和
 session register("total").
 /*判断用GET方法提交的qk的值为yes,则将producelist和$quatity的值设为空串,从而实现清空购物车的目的*
 ıf($ GΕΓ[qk] "yes"){
   $ SESSION[producelist] :"";
   $ SESSION[quatity] -"";
 //将$producelist用@进行分割从而将购物车中现有商品id的值存放到数组$arraygwuc中
  $arraygwc explode("@",$ SESSION[producelist]):
                                          //用$s保存购物车中商品id的总和
  $s-0;
```

```
for(1 0.1<count(1 + 0.1
          $s+=intval($arraygwc[$i]);
                                            //如果$s的值为空,则说明购物车中无商品
     1f($s==0){
         echo "<rr>";
         echo" 您的购物车为空!";
         echo"":
                                            //否则,显示购物车中的所有商品信息
     else{
     ?>
      <11>
        <div align="center">商品名称</div>
                                            //显示购物标题名称HTML标记部分略
      <?php
      $total=0:
      / 将session变量$producelist中的内容用字符@进行分割,并将结果保存在数组$array中
      $array=explode("@",$_SESSION[producelist]);
       将session变量$quatity中的内容用字符@进行分割,并将结果保存在数组$arrayquatity中
      Sarrayquatity=explode("@", SESSION[quatity]);
      $_SESSION[quatity]=implode("@",$arrayquatity);
      for($i=0:$i<count($array)-1:$i++){
         $id=$array[$i]:
         $num=$arrayquatity[$i]:
         if($id!=""){
          $sql=mysql_query("select * from tb_shangpin where id="".$id.""",$conn);
          $info=mysql_fetch_array($sql);
          $total1=$num*$info[huiyuanjia];
                                            //商品金额=选购数量×会员价
                                            //累计购物车中的商品金额
          $total+=$total1:
          $_SESSION["total"]=$total;
                                            //购物车中的商品的累计金额
      ?>
                              --显示购物商品的相关信息-----
        <?php echo $info[mingcheng];?> 
        <input type="text" name="<?php echo $info[id].?>" size="2" class="inputcss" value=<?php echo
$num;?>> 
        <?php echo $info[shichangjia]:?>\tic\td>
        <?php echo $info[huiyuanjia];?>\fc
        <"php echo @(ceil(($info[huiyuanjia]/$info[shichangjia])*100))."%":"> 
        <?php echo $info[huiyuanjia]*$num."元";?>
        <a href="removegwc.php?id=<?php echo $info[id]?>">移除</a>
       <?php
       ?>
```

《 代码贴士

- \$ SESSION[username]: 当用户登录网站后,系统应用 Session 变量记录用户名。只有会员可以有操作网站的权限,如果用户名为空,则提示用户先登录。
 - intval: 对购物车中的商品 id 值取整.
 - ceil: 对会员价除以市场价后的小数部分进一取整,如相除后的结果为 4 3,应用 ceil(4.3)后的结果为 5。
 - Stotal: 购物车中的所有商品的的累计金额。

4.8.5 从购物车中移去指定商品的实现过程

□ 从购物车中移去指定商品使用的数据表: tb_shangpin添加"移除"文字超链接,删除 id 指定的商品信息。

<a href="removegwc.php?id=<?php echo \$info[id]?>">移除

购物车的作用是用来临时储存用户的购物信息,因此用户可以随时对购物车中的商品进行移除。 在查看购物车页面中,单击对应商品后的"移除"超链接,即可将商品信息从购物车中删除。

该功能实现的基本思想是: 首先用函数 explode()将 session 变量\$producelist 以@进行分割,并把分割出的子串存放到数组中,然后将用户打算移去商品对应的数组元素赋于空值,最后将数组元素重新组合成新串。其代码如下:

```
例程11 代码位置: 光盘\TM\04\shop\removegwc.php
```

```
<?php
                                            //初如化Session变量
session start();
                                            //获取用户打算移去商品的id
$id=$_GET[id];
                                            //将购物车中的商品id存储到数组$arraysp中
$arraysp=explode("@",$ SESSION[producelist]):
                                            //将购物车中的商品的数量存放到数组$arraysl中
$arraysl explode("@",$ SESSION[quatity]):
for($i=0,$i<count($arraysp):$i++) {
                                            //通过循环寻找与id值相等的数组元素
  if($arraysp[$i]==$id) {
     Sarraysp[$i]="";
                                            //将与id值相等的数组元素赋于空值
     Sarraysl[Si]="";
  $ SESSION[producelist]=implode("@",$arraysp);
  $ SESSION[quatity] implode("@",$arraysl):
                                            //应用implode()函数将数组元素重新组合成新串
                                            //重新定位到gouwu1.php显示购物车中的商品信息
 header("location gouwul.php").
```

拉巧:如果程序中应用到了 session 变量,那么就需要对 session 变量进行初始化,在程序的首行添加 "session start();"语句,如果没有对 session 变量进行初始化或者位置不是在首行,那么程序在运行时会弹出相应的错误信息。

4.8.6 修改商品购买数量的实现过程

■ 修改商品购买数量使用的数据表: tb shangpin

购物车中的商品默认购买数量是 1 件,如果用户打算购买多件相同的商品就需要利用修改文本框中的商品数量来实现。修改商品数量与从购物车中移去指定商品的原理类似,只不过从购物车中移去某件商品是将该商品对应的数组元素赋于空值,而修改商品购买数量是将购物车中某件商品对应的数组元素赋于新值。其代码如下:

例程12 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\gouwul.php

《 代码贴士

- list(\$name,\$value)=each(\$_POST): 查看购物车页面中,输入商品数量的文本框是用商品 id 来命名的,所以此处将提交表单元素的名称和值依次存储到对应的变量\$name 和\$value 中。
 - 3 Sarrayquatity[\$i]=\$value: 获取购物车中每种商品的新数量,并将新数量值保存到\$arrayquatity数组中。

4.8.7 清空购物车的实现过程

在查看购物车页面添加"清空购物车"文字超链接,代码如下:

清空购物年

当用户想重新选购商品时,需要清空购物车中所有商品,将 session 变量\$producelist 和\$quatity 的值都赋于空串。其代码如下:

```
      例程13 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\gouwu1.php

      if($_GET[qk]=="yes"){
      //判断用户是否单击"清空购物车"超链接

      $_SESSION[producelist]="";
      //清空购物车中商品id

      $_SESSION[quatity]="";
      //清空购物车中商品数量
```

4.8.8 收银台结账的实现过程

□ 收银台结账使用的数据表: tb shangpin、tb user、tb dingdan

当用户选购完商品后,在购物车列表页面单击"去收银台"超链接,即可进入到"收银台结账"页面,运行结果如图 4.35 所示。



图 4.35 收银台结账页面的运行结果

在查看购物车页面添加"去收银台"超链接,实现所购买商品的金额结算功能,代码如下:

去收银台

单击"去收银台"超链接,跳转到 gouwu2.php 页,该页面主要设计用户需要填写的订单结构。根据用户在购物车页面提交的商品信息,为用户提供填写订单的平台,然后将用户选购的商品信息(包括商品名称、商品数量等)以及订单信息存储在数据库中。

收银台页面涉及到的 HTML 表单的重要元素如表 4.1 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含义 |
|-------|--------|---|---------|
| form1 | form | method="post" action="savedd.php" onSubmit="return chkinput(this)" | 订单表单 |
| shff | select | <pre><option selected="" value="普通平邮">普通平邮</option> <option value="特快专递">特快专递</option> <option value="送货上门">送货上门</option> <option value="个人送货">个人送货</option> <option value="E-mail">E-mail</option></pre> | 商品的送货方式 |

表 4.1 收银台页面涉及到的 HTML 表单的重要元素

| | | | 续表 |
|---------|--|-------------------|----------|
| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 |
| zfff | <pre>coption selected value="建设银行汇款">建设银行汇款</pre> <pre>coption value="交通银行汇款">交通银行汇款</pre> <pre>coption value="邮局汇款">邮局汇款</pre> coption value="阿上支付">网上支付 <pre>coption value="阿上支付">网上支付</pre> | | 货款的支付方式 |
| submit2 | submit | class="buttoncss" | "提交订单"按钮 |

用户确定要购买购物车中的所有商品之后,就需要到收银台页面填写收货人信息,系统管理人员将通过该信息确定收货人地址、商品名称及数量等信息,系统同时会根据这些信息给出订单。具体实现代码如下:

例程14 代码位置: 光盘\TM\04\shop\savedd.php

```
<?php
    session_start();
                                                           //初始化session变量
                                                           //连接数据库文件
    include("conn/conn.php");
    $sql=mysql query("select * from tb_user where name="".$_SESSION[username].""",$conn):
                                                           //检索用户数据表中的信息
    $info=mysql_fetch_array($sql);
    $dingdanhao=date("YmjHis").$info[id];
                                                           //订单号=当前日期时间+用户的id号
                                                           //将用户购买的商品名称串赋给变量$spc
    $spc=$_SESSION[producelist];
                                                           //将用户购买的商品数量串赋给变量$slc
    $slc=$_SESSION[quatity];
    $shouhuoren=$ POST[name2];
                                                           //获取收货人姓名
                                                           //获取收货人性别
    $sex=$_POST[sex];
    $dizhi=$_POST[dz];
                                                           //获取收货人地址
    $youbian=$_POST[yb];
                                                           //获取收货人邮编
                                                           //获取收货人电话
    $tel=$ POST[tel];
                                                           //获取收货人E-mail地址
    $email=$_POST[email];
    $shff=$_POST[shff];
                                                           //获取送货方式
    $zfff=$_POST[zfff];
                                                           //获取支付方式
    if(trim($ POST[ly])=""){
                                                           //如果用户留言为空
                                                           //则将$leaveword变量设为空
       $leaveword="":
                                                           //否则获取用户的留言信息
     else{
       $leaveword-$_POST[ly]:
     $xiadanren=$ SESSION[username];
                                                           //获取下单人名称, 即当前用户
                                                           // 获取系统当前时间
     $time=date("Y-m-j H:i:s");
     $zt="未作任何处理";
     $total=$_SESSION[total];
                                                           //获取购物车内所有商品的累计金额
     mysql query("insert into
tb_dingdan(dingdanhao,spc,slc,shouhuoren,sex,dizhi,youbian,tel,email,shff,zfff,leaveword,time,xiadanren,zt,total) values
('$dingdanhao','$spc','$slc','$shouhuoren','$sex','$dizhi','$youbian','$tel','$email','$shff','$zfff','$leaveword','$time','$xiadanren','$z
t','$total')",$conn);
                                                           //将信息添加到tb dingdan表
                                                           //重新定位到收银台
     header("location:gouwu2.php?dingdanhao=$dingdanhao"):
```

?>

技巧:上述代码中 mysql query()函数的执行结果并没有具体的赋给某个变量,这是因为当用该函数执行 insert、delete 等 SQL 语句时并不需要回显结果,而执行 select 语句时一般都需要将结果显示在前台页面中,所以经常会将该函数的执行结果赋给某一个变量,以后用诸如mysql fetch array()函数提取数据库中内容时会用到该变量。

4.8.9 生成商品订单的实现过程

生成商品订单使用的数据表: tb_shangpin、tb_dingdan

在收银台结账页面,单击"提交订单"按钮,即可进入"生产商品订单"页面。该页面的运行结果如图 4.36 所示。

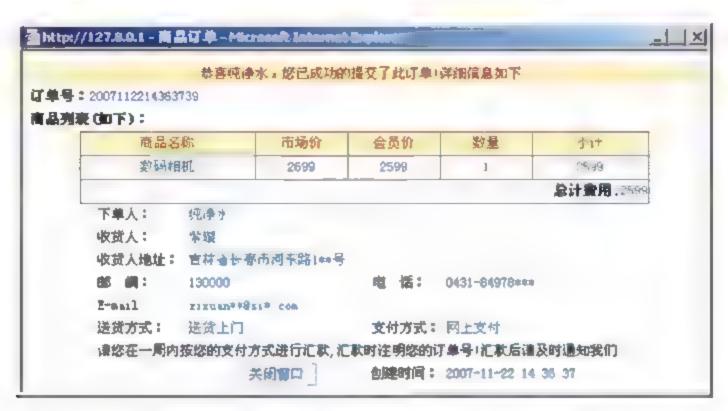


图 4.36 生成商品订单页面的运行结果

提交表单信息到数据处理页,将商品及用户信息存储到订单信息表中,添加成功后将生成的订单号\$dingdanhao传递到收银台页,代码如下:

例程15 代码位置: 光盘\TM\04\shop\gouwu2.php

```
<?php
                                                          //如果订单号不为空
    if($_GET[dingdanhao]!="") {
         $dd=$_GET[dingdanhao];
                                                          //获取订单号
                                                          //初始化session变量
         session start();
        1.以子串@作为分割符将字符串分割开来,分割后的一个或多个子串以数组的形式返回
        $array=explode("@",$_SESSION[producelist]):
                                                          //计算窗体的显示高度
        $sum=count($array)*20+260;
        echo" <script language='javascript'>";
                                                          //JavaScript脚本标识语句开始
        echo"
window.open('showdd.php''dd '+'".$dd "','newframe','top=150,left=200,width=600,height=".$sum.",menubar=no,toolbar=no,lo
                                                          //在新窗口showdd.php页中输出订单信息
cation-no.scrollbars-no.status-no ')";
                                                          //JavaScript脚本标识语句结束
        echo "</script>";
    ?>
```

应用 Window 对象的 open 方法打开一个新窗口 showdd.php, 用于显示商品订单的详细信息, 将商

品串以@子串进行分割,返回数组\$arraysp,将数量串以@子串进行分割,返回数组\$arraysl,然后应用 for 循环语句循环输出订单中的商品信息,代码如下:

例程16 代码位置: 光盘\TM\04\shop\showdd.php

```
<?php
                                                 //初始化session变量
     session start();
     include("conn/conn.php");
                                                 //连接数据库文件
                                                 //获取订单号
     $dingdanhao=$_GET[dd];
     $sql=mysql_query("select * from tb_dingdan where dingdanhao="".$dingdanhao.""",$conn);
                                                 //查询订单号所对应的订单详细信息
     $info=mysql fetch array($sql);
     $spc=$info[spc];
                                                 //获取商品串
     $slc=$info[slc];
                                                 //获取数量串
                                                 //将商品串以@子串进行分割,返回数组$arraysp
     $arraysp -explode("@",$spc).
     $arraysl -explode("@",$slc).
                                                 //将数量串以@子串进行分割,返回数组$arraysl
   ?>
                                                 //省略部分HTML代码
   <div align="center" class="style7">恭喜<?php echo$ SESSION[username],?>,
您已成功的提交了此订单!详细信息如下:</div>
   <div align="left"><span class="style5">&nbsp:订单号: </span><?php echo
$dingdanhao;?></div>
     <?php
     Stotal=0;
     for($i=0:$i<count($arraysp)-1:$i++){
                                                 //用for循环语句循环输出订单中的商品信息
       if(Sarraysp[Si]!=""){
                                                 //如果商品不为空
          $sql1=mysql_query("select * from tb_shangpin where id="".$arraysp[$i].""",$conn);
                                                 //检索指定商品的详细信息
          $infol=mysql_fetch_array($sql1);
          Stotal=$total+=$arraysl[$1]*$info1[huiyuanjia]: //获取订单中的商品总计费用
     ?>
    bgcolor="#FFFFFF">
        <div align="center"><?php echo $info1[mingcheng]:?></div>
        <div align="center"><?php echo $info1[shichangjia];?></div>
        <div align="center"><?php echo $info1[huiyuanjia];?></div>
        <div align="center"><?php echo $arraysl[$1];?></div>
        <div align="center"><?php echo $arraysl[$1]*$mfo1[huiyuanjia]:?></div>
       <?php
   7>
       <dry align="right"><span class="style5">总计费用:</span><?php echo $total:?> </div>
        //订单详细信息展示部分代码略
       400
   <php</pre>
                                                 //清空购物车中的商品串
       $ SESSION[producelist] -"";
                                                  //清空购物车中的数量串
       $ SESSION[quatity] "";
   ?>
```

4.8.10 单元测试

在开发完购物车模块后,为了保证程序正常运行,一定要对模块进行单元测试。单元测试在程序 开发中非常重要,只有通过单元测试才能发现模块中的不足之处,从而及时地弥补程序中出现的错误。 在开发购物车模块时需注意:在购物车列表页面更改商品数据时,小计金额与统计金额没有按更改的 数量进行计算,如图 4.37 所示。



图 4.37 更新商品数量时统计数据不准确

原因: 购物车中用于输入商品数量的文本框是用商品 id 来命名的, 所以通过语句 list(\$name,\$value) = each(\$ POST)赋值就使\$name 为购物车中某件商品的 id, 而\$value 为该商品对应的数量。

经过分析,从数组\$array 中取值时,应该从第1个下标元素开始取值,即\$array[0],而\$i的初始值是1,说明数组是从第2个元素开始取值的,所以在更改商品数量时,商品id与数量对应不上,而小计及总计金额都是通过数量值进行计算的,由于数量没有获取到,所以程序中所购商品的数据统计不准确。程序中错误的代码如下:

解决方法:

应用 for 循环语句将数组中的元素值赋于新的商品数量,从数组\$array 中取值时,应该从第 1 个下标元素(即数组的第 0 个元素)开始取值到数组的最大下标-1 结束,即可正确统计商品的小计与总计金额。更改后的代码如下:

4.9 后台首页设计

4.9.1 后台首页概述

后台首页承载并显示网站后台所包含的模块,使网站管理员能够清楚其管理权限。根据需求分析,确定电子商务平台网的后台系统包括以下功能模块:

- ☑ 商品信息管理模块: 主要包括商品信息的添加、修改、删除和商品类别的添加。
- ☑ 用户信息管理模块: 主要包括查询和显示用户注册信息、冻结用户、用户留言管理、更改管理员密码。
- ☑ 订单信息管理模块: 主要包括查看所有用户提交的订单信息,并根据执行阶段对订单进行标记处理、删除订单和查询订单。
- ☑ 公告信息管理模块:主要包括站内公告信息的添加、修改、删除和用户评论信息的查看和删除。电子商务平台网的后台首页分为网站 Banner 浮动框架、导航浮动框架、内容浮动框架 3 个部分。下面看一下本案例中提供的商城后台首页,该首页在本书光盘中的路径为光盘\TM\04\shop\admin\default.php,如图 4.38 所示。

4.9.2 后台首页技术分析

在网站后台管理系统的首页面中使用浮动框架来规划页面布局。浮动框架的作用是把浏览器窗口划分成若干个区域,每个区域内可以显示不同的页面,并且各个页面之间不会受到任何影响,为框架内每个页面命名,作为彼此互动的依据。

在后台首页面中先使用左右浮动框架进行页面布局。这样,就可以在页面顶端设置网站的 Banner, 在页面左侧设置网站的导航功能,在页面的右侧设置后台系统显示的主要的信息内容。

浮动框架<IFRAME>是一种特殊的框架结构,它可以在浏览器窗口中嵌套另外的网页文件。其语法格式如下:

<iframe src "文件" name="框架名称" align "对齐方式" width "值" height-"值" scrolling-"值" frameborder-"值"
marginwidth "值" marginheight-"值">

</iframe>



图 4.38 电子商务平台后台首页

下面是浮动框架属性的详细讲解。

1. 浮动框架的文件路径属性 SRC

语法:

<iframe src="file name">

file_name: 表示浮动框架文件的文件名或者其他超链接的网址。

2. 浮动框架的名称属性 name

语法:

<iframe src="file name" name="frame name">

frame name: 定义的浮动框架名称。

3. 浮动框架的对齐属性 align

语法:

<iframe src="file_name" align="left/center/right">

- ☑ left:居庄对齐。
- ☑ center: 居中对齐。
- ☑ right: 居右对齐。

4. 浮动框架的宽度和高度属性 width、height

语法:

<"frame src="file name" width -"value" height-"value">

- ☑ width: 浮动框架的宽度。
- ☑ height: 浮动框架的高度。

5. 浮动框架滚动条显示属性 scrolling

语法:

<nframe src -"file name" scrolling-"value">

- ☑ value 有 3 个取值。
- ☑ yes:显示滚动条。
- ☑ no: 不显示滚动条。
- ☑ auto: 根据窗口内容决定是否有滚动条。
- 6. 浮动框架边框属性 frameborder

语法:

<iframe src="file name" frameborder="value">

value: 值为 yes 代表显示框架边框, 值为 no 代表隐藏框架边框。

7. 浮动框架边缘的宽度和高度属性 marginwidth、marginheight

语法:

<iframe src="file_name" marginwidth="value" marginheight="value">

- ☑ marginwidth: 设定浮动框架左右边缘与边框的宽度。
- ☑ marginheight: 设定浮动框架上下边缘与边框的高度。

4.9.3 后台首页的实现过程

网站 Banner 浮动框架的代码如下:

例程17 代码位置: 光盘\TM\04\shop\admin\default.php

<IFRAME frameBorder=0 id=top name=top scrolling=no src="top.php"
style="HEIGHT: 90px; VISIBILITY: inherit; WIDTH: 1003px; Z-INDEX: 3">
</IFRAME>

导航浮动框架的代码如下:

例程18 代码位置: 光盘\TM\04\shop\admin\default.php

<IFRAME frameBorder=0 id=left name=left src="left.php"</pre>

style="HEIGHT: 100%; VISIBILITY: inherit; WIDTH: 212px; Z-INDEX: 2">

</IFRAME>

内容浮动框架的代码如下:

例程19 代码位置: 光盘\TM\04\shop\admin\default.php

<IFRAME frameBorder=0 id main name=main scrolling=yes src="lookdd.php"
 style "HEIGHT: 100%; VISIBILITY: inherit; WIDTH: 778px; Z-INDEX: 1">
 </IFRAME>

4.10 客户订单信息管理模块设计

系统管理员是根据用户订单来发放货物的,因此客户信息管理模块在电子商务平台网中也起着非常重要的作用,它直接影响着商家的信誉和消费者的权益。

4.10.1 客户订单信息管理模块概述

客户订单信息管理模块作为后台核心的功能,主要用于执行订单已收款、已发货、已收货的过程, 把订单交给服务器进行处理。客户订单信息的管理框架如图 4.39 所示。

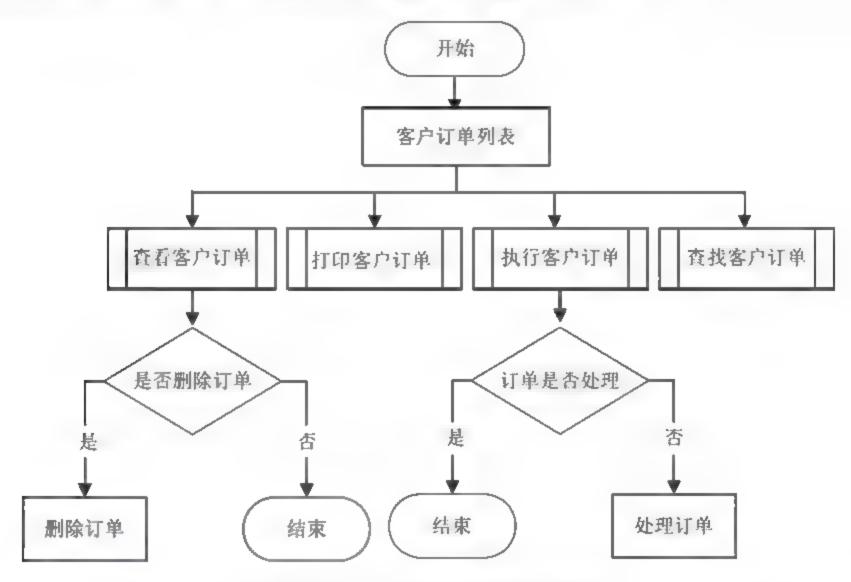


图 4.39 客户订单信息的管理框架

→ 注意: 为了保证商城的安全,即使是管理员,对于订单的管理也不能拥有过大的权限,所以管理员,可以查看订单并选择订单的执行状态,而不允许对订单信息进行修改。

4.10.2 客户订单信息管理模块技术分析

客户订单信息管理模块的核心在于处理订单及打印订单,下面对打印客户订单进行技术剖析。本模块中的打印订单功能主要应用 IE 内置的 WebBrowser 控件实现客户订单的打印等功能,该控件的具体参数如下:

- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(7,1): 表示打印预览。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(6,1): 表示打印。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(6,6): 表示直接打印。

- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(8,1): 表示页面设置。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(1,1): 打开页面。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(2,1): 关闭所有打开的 IE 窗口。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(4,1): 保存网页。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(10,1): 查看页面属性。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(17,1): 全选。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(22,1): 刷新。
- ☑ document.all.WebBrowser.Execwb(45,1): 关闭窗体无提示。

在实现打印功能时,首页需要建立 HTML 的 object 标签,调用 WebBrowser 控件,代码如下:

<object id - "WebBrowser" classid - "CISID:8856F961-340A-11D0-A96B-00C04Fd705A2" width - "0" height - "0" > </object>

建立相关的打印超链接,并调用 WebBrowser 控件的相应参数实现打印预览、打印、直接打印、页面设置等常用功能。其代码如下:

- 打印预览
- 打印
- 直接打印
- 页面设置

4.10.3 查看客户订单信息的实现过程

查看客户订单信息使用的数据表: tb_dingdan

管理员登录后台后,在功能导航浮动框架中选择"订单管理"/"编辑订单"菜单项,即可进入"查看客户订单信息"页面。该页面的的运行结果如图 4.40 所示。



图 4.40 查看客户订单信息页面的运行结果

当用户提交订单后,系统管理员就可以通过"订单管理"模块下的"编辑订单"功能查看用户已经提交的订单。在该页面中,管理员不仅可以同时查看多个用户的订单信息,而且可以同时删除多个订单。查看客户订单信息的代码如下:

```
例程20 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\admin\lookdd.php
```

```
<11>
          <div align="center">订单号</div>
                                            <!--省略部分关于订单标题的HTML标记代码-->
          <div align="center">操作</div>
       <?php
         include("conn/conn.php");
                                             //连接数据库文件
         $sql=mysql_query("select count(*) as total from tb_dingdan ",$conn);
                                             //检索订单数据表信息
         $info=mysql_fetch_array($sql);
                                             //计算用户订单数目
         $total=$info[total];
                                             //如果订单数目为0,则弹出相关提示
         if(\text{total}=0){
          echo "本站暂无订单!":
                                             //如果订单数目不为空,则输出订单信息
         else{
                                             //应用do···while循环语句输出订单信息
             do{
              $array=explode("@",$info1[spc]);
                                             //将记录商品串存放到数组$array中
                                             //设置弹出订单的高度
              $sum=count($array)*20+260;
        <!--以下代码用于显示商品信息-->
        <11>
         <div align="center"><?php echo $info1[dingdanhao];?></div>
          <div align="center"><?php echo $info1[xiadanren]:?></div>
          <div align="center"><?php echo $info1[shouhuoren].?></div>
          <div align="center"><?php echo $info1[total]:?></div>
          <div align="center"><?php echo $info1[zfff];?></div>
          <div align="center"><?php echo $info1[shff],?></div>
          <div align="center"><?php echo $mfo1[zt];?></div>
          <div align="center">
          <input name="button" type="button" class="buttoncss" id="button"
onClick="javascript:window.open('showdd.php?id=<?php echo Sinfo1[id];?>','newframe','width=600,height=<?php
echo $sum;?>,left=100,top=100,menubar=no,toolbar=no,location=no,scrollbars=no')" value-"查看">
              
             <input name="button2" type="button" class="buttoncss" id="button2"
onClick="javascript:window.location 'orderdd.php?id <?php echo $info1[id];?>'." value: "执行">
             <input type="checkbox" name=<?php echo $info1[id]:?> value-<?php echo $info1[id]:?>></div>
        <?php
                                          //do---while循环语句结束
         } while($infol=mysql_fetch_array($sql1));
    ?>
```

《 代码贴士

● \$sum-count(\$array)*20+260: 用于动态地改变弹出的订单的高度,count(\$array)*20表示所有订单中商品项的总

高度,260 表示除所有订单商品项以外的高度,其中所有两者的和就是弹出订单的总高度,这里用\$sum 表示。以后只需将\$sum 的数值赋给 window 的 open()方法的 height 特征即可,这样弹出订单的高度将根据某条订单商品数量的多少而增高或减低。

② <input...>: 通过这段代码中的 window.open()方法动态地弹出订单。

管理员具备删除订单的操作权限,由于订单是电子商务平台的主线,因此,订单一旦删除将不能恢复,因此管理员在操作时要谨慎。

选中欲删除的订单信息后面的复选框(支持单条和多条订单删除),单击"删除选择项"按钮,即可提交表单信息到数据处理页 deletedd.php,删除指定的订单记录,代码如下:

例程21 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\admin\lookdd.php

4.10.4 执行客户订单信息的实现过程

■ 查看客户订单信息使用的数据表: tb_dingdan、tb_shangpin

管理员登录后台后,在功能导航浮动框架中选择"订单管理"/"编辑订单"菜单项,即可进入"查看客户订单信息"页面,在该页面单击欲执行订单后面的"执行"按钮,进入"执行客户订单信息"页面。该页面的运行结果如图 4.41 所示。



图 4.41 执行客户订单信息页面的运行结果

执行客户订单是为了改变订单的当前状态,从而使管理员能够及时有效地处理每个用户的订单,并记录当前订单的处理状态。

在"查看客户订单信息"页面中单击"执行"按钮,应用 javascript 脚本中的 window 对象的 location() 方法跳转到 orderdd.php 页,并将欲执行订单的 id 号一并传递到该页,代码如下:

例程22 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\admin\lookadd.php

<mput name="button2" type="button" class="buttoncss" id="button2" onClick="javascript:window.location='orderdd php?id=<?php echo \$info1[id];?>';" value="执行">

获取从查看客户订单信息页传递过来的 id 值,应用 mysql query()函数检索订单 id 所对应的详细信息。然后应用 explode()函数将该订单中商品的 id 及这些商品的数量存放到数组中,最后通过 for 循环语句显示该订单中所有的商品信息,执行客户订单信息的代码如下:

例程23 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\admin\orderdd.php

```
<?php
include("conn/conn.php");
$id=$_GET[id];
                                    //获取订单id
$sql=mysql_query("select * from tb_dingdan where id="".$id.""",$conn);
$info=mysql_fetch_array($sql);
                                    //从dingdan表中获取该订单的详细信息
?>
                                    //省略了订单标题部分的HTML标记,请参看本书附带光盘
...
<?php
 $array=explode("@",$info[spc]);
                                    //将该订单中商品的id及这些商品的数量存放到数组中
 $arraysl=explode("@",$info[slc]);
 $total=0:
 for($i=0;$i<count($array)-1;$i++){
                                    //通过循环显示该订单中所有的商品信息
 if($array[$i]!=""){
    $sql1=mysql_query("select * from tb_shangpin where id="".$array[$i]."",$conn);
    $info1=mysql_fetch_array($sql1);
    $total=$total+$info1[huiyuanjia]*$arraysl[$i]; //计算订单中商品的总价格
?>
                    <11>
  <?php echo $info1[mingcheng];?> 
 <?php if($mfo1[shuliang]<0) echo "售完": else echo $arraysl[$1].?> 
 <?php echo $info1[shichangjia];?> 
 <?php echo $info1[huiyuanjia];?> 
 <?php echo $info1[huiyuanjia];?>
 <?php echo ceil(($info1[huiyuanjia] $info1[shichangjia])*100).?>% 
 <?php echo $info1[huiyuanjia]*$arraysl[$i];?> 
<?php
?>
                                   <!--收货人信息显示部分代码略-->
...
```

选中"己收款"、"己发货"、"己收货"复选框,单击"修改"按钮,提交订单的处理状态到数据处理页 saveorder.php,更新订单表的处理状态,并对商品信息表中的商品数量进行相应减少,限于篇幅,详细代码请参看本书附带光盘。

4.10.5 打印客户订单信息的实现过程

查看客户订单信息使用的数据表: tb dingdan、tb shangpin

管理员登录后台后,在功能导航浮动框架中选择"订单管理"/"编辑订单"菜单项,即可进入"查看客户订单信息"页面,在该页面单击欲执行订单后面的"查看"按钮,进入"打印客户订单信息"页面,客户订单及打印预览页面的运行结果如图 4.42 和图 4.43 所示。

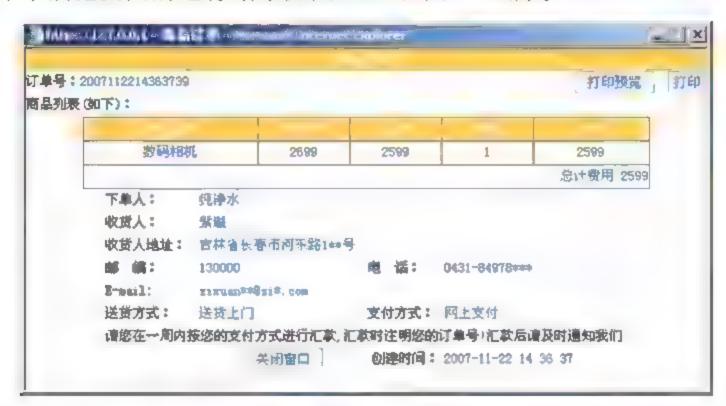


图 4.42 客户订单页面的运行结果

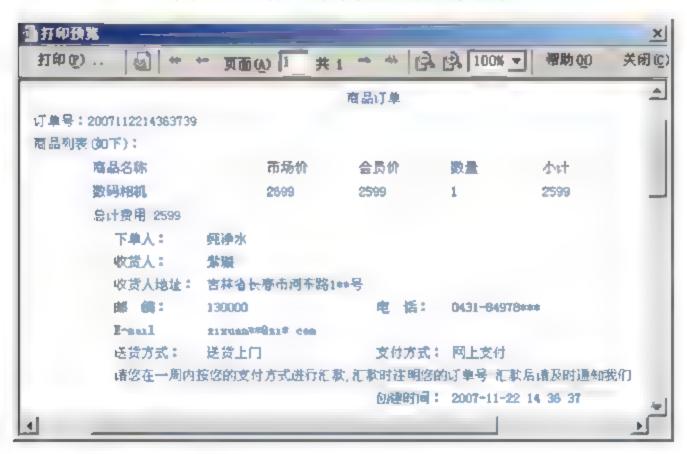


图 4.43 客户订单打印预览页面的运行结果

在电子商务平台中加入打印客户订单的功能,不但可以使用户非常方便地操作程序,提高工作效率,而且更能使程序适应人性化的潮流。

在"查看客户订单信息"页面,单击"查看"按钮,应用 JavaScript 脚本中的 window 对象的 open() 方法打开 showdd.php 页,并将欲打印订单的 id 号一并传递到该页,打印指定 id 的订单信息,代码

如下:

例程24 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\admin\lookadd.php

<mput name: "button" type: "button" class: "buttoncss" id: "button" onClick="javascript window.open('showdd.php?id
<?php echo \$info1[id];?>','newframe','width=600,height=<?php echo \$sum:?>,left=100,top=100,menubar_no,toolbar_no,location
=no,scrollbars=no')" value="查看">

打印客户订单信息页面主要应用 WebBrowser+CSS 方法实现客户订单的打印,该方法简单、方便、快捷,在浏览网页的同时就可以实现打印及打印预览功能。实现客户订单信息打印及打印预览的方法如下:

例程25 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\admin\ showdd.php

```
<!--定义CSS样式-->
    <style type="text/css">
    @media print{
    div{display:none}
    </style>
                                                         <!--添加div层-->
    <div align="right">
    <script>
    function prn(){
                                                         //定义prn()函数调用ExecWB方法实现打印预览功能
         document.all.WebBrowser1.ExecWB(7,1)
    </script>
    <object ID='WebBrowser1' WIDTH=0 HEIGHT=0
CLASSID='CLSID:8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2'></object>
    <input type="button" value="打印预览" class="buttoncss" onclick="prn()">&nbsp;
    <input type="button" value="打印" class="buttoness" onClick="window.print()">
    </div>
```

《 代码贴士

- ① @media print {div {display.none}};定义打印样式为不显示状态。该功能在设计表单时将按钮及表格均添加在 div 层中,然后将所有应用 div 层的内容应用该样式,这样在打印及打印预览时 div 层的内容不打印,如图 4.35 所示。
- <object...></object>: 是插入的 ActiveX 组件, 目的是将系统的打印预览功能嵌入该页。函数 pm()中的 document .all.WebBrowser1.ExecWB(7.1)是调用该组件的 ExecWB 方法, 从而实现打印预览功能。
 - 1 window print(): 在单击事件下调用 window 对象的 print()方法实现的打印功能。
- 迎说明:关闭窗口是通过调用 window 对象的 close()方法来实现的。如果用户浏览器禁用了 Active 组件,则打印预览功能可能无法实现。

4.10.6 查找客户订单信息的实现过程

查找客户订单信息使用的数据表: tb dingdan

管理员登录后台后,在功能导航浮动框架中选择"订单管理"/"查询订单"菜单项,即可进入"查 找客户订单信息"页面,该页面的的运行结果如图 4.44 所示。

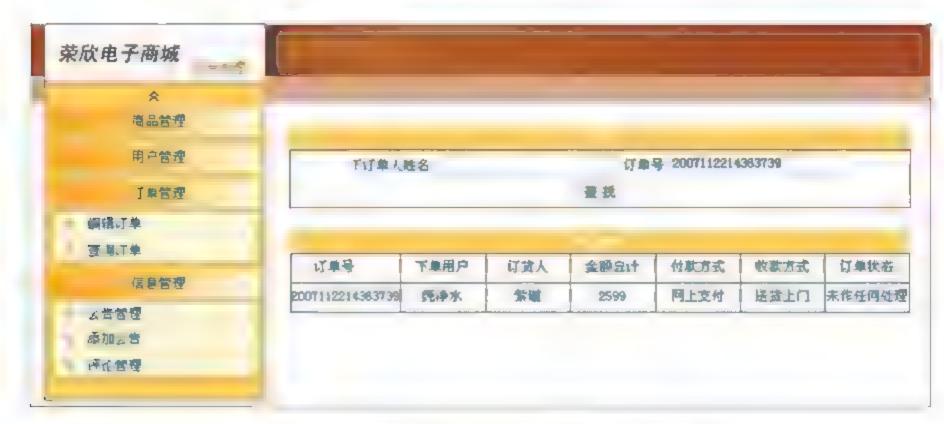


图 4.44 查找客户订单信息页面的运行结果

为了便于系统管理员管理订单,该系统后台提供了管理员订单查找功能,管理员可按下订单人姓 名或订单号查询订单的相关信息。

查找订单信息页面涉及到的 HTML 表单的重要元素如表 4.2 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 |
|-----------|--------|--|--------|
| form3 | form | method="post" action="finddd.php" onSubmit="return chkinput3(this)" | 查询订单表单 |
| username | text | class="inputcss" | 下订单人姓名 |
| ddh | text | class="inputess" | 订单号 |
| show_find | hidden | value="show_find" | 隐藏域 |
| button | submit | class="buttoness" | "查找"按钮 |

表 4.2 查找订单信息页面涉及到的 HTML 表单的重要元素

输入查询条件,单击"查找"按钮,提交表单信息到数据处理页,对指定条件的订单信息进行检索。通过 if 条件语句进行判断,如果下订单人姓名为空,则按订单号查询;如果订单号为空,则按下订单人姓名查询;如果两者均不为空,则按以上两个条件同时查询。最后,应用 do···while 循环语句输出与查询条件所匹配的订单信息。关键代码如下:

例程26 代码位置: 光盘\TM\04\ shop\admin\finddd.php

```
<?php
  if($_POST[show_find]!=""){
                                                //如果表单被提交则开始查找订单信息
  $username=trim($_POST[username]);
                                                //获取下订单人姓名
  $ddh=trim($_POST[ddh]);
                                                //获取订单号
  if($username==""){
                                                //如果下订单人姓名为空,则按订单号查询
      $sql mysql query("select * from to dingdan where dingdanhao=".$ddh."",$conn);
  elseif($ddh==""){
                                                //如果订单号为空,则按下订单人姓名查询
     $sql mysql query("select * from tb dingdan where xiadanren="".$username."",$conn);
                                                //如果两者均不为空,则按以上两个条件同时查询
  else{
     $sql mysql query("select * from to dingdan where xiadanren "".$username."'and dingdanhao "".$ddh.""",$conn);
```

```
$info-mysql_fetch_array($sql);
 if($info=false){
                                       //如果无记录,则弹出相关的提示信息
    echo "<div algin 'center'>对不起,没有查找到该订单!</div>";
                                       //否则,按指定的查询条件输出订单信息
  else{
?>
                                       //订单标题部分HTML标记代码略,请参见光盘
php
                                       //应用do···while循环语句输出指定条件下的订单信息
 do{
?>
>
 <div align="center"><?php echo $info[dingdanhao];?></div>
                                       //显示订单详细内容部分代码略,请参见光盘
<?php
   }while(Sinfo=mysql_fetch_array(Ssql));
?>
```

4.11 开发技巧与难点分析

4.11.1 防止非法用户绕过系统登录直接进入系统

为了保证网站内信息资源的安全,项目开发人员应防止用户以非法身份对网站内部信息进行非法操作,只有通过正确的途径成功登录电子商务平台,才可以进行商品的添加及操作购物车列表等操作。如果用户未登录而直接单击"我的购物车"或"购买"某项商品,则强制跳到首页进行登录操作,运行结果如图 4.45 所示。



图 4.45 登录提示

下面讲解开发该功能的编程思路。

首先,在用户登录时应用 session 变量记录用户名,即\$ SESSION[username]。

然后,对登录的\$ SESSION[username]进行判断,如果\$ SESSION[username]值为空将弹出提示框,如图 4.45 所示,并强制将页面跳转到电子商务平台原来页面进行用户登录。其代码如下:

```
</pd>

    session_start();
    if($_SESSION[username]=="") {
        echo "<script>alert('请先登录后购物!').history.back():</script>": //如果用户未登录,则提示用户先登录并返回到

原来页面
        exit;
        //用exit语句停止循环的继续执行
    }
    ?>
```

△技巧: 为了提高代码的可重用性,开发人员可以将上面这段代码独立封装在 PHP 文件中,并将文件命名,如 check user.php,然后将该文件应用 include 包含语句嵌入在必须通过登录才能访问的页面中。如果用户未进行登录,而直接通过地址栏或其他手段访问该页面时,则将会弹出用户先登录方可有访问权限,并强制跳转到登录页。应用 include 包含语句嵌入该文件的代码如下:

<?php include "check user.php";?>

□□ 说明:利用引用语句来包含其他文件,以减少代码的重复,是 PHP 编程的重要技巧。关于引用语句的详细讲解,请读者参见 4.7.2 节相关内容。

4.11.2 检测用户名是否已经注册

在电子商务平台中,为了提高网站的安全性,在实现会员注册功能模块时,要求不允许同时存在两个或多个相同的用户名。

在"用户昵称"文本框中输入用户名,通过单击"检测用户"超链接对用户输入的新昵称进行检测,并输出检测结果,运行结果如图 4.46 所示。



图 4.46 检测用户名是否已被注册

下面讲解开发该功能的编程思路:

(1) 在会员注册页面添加"查看昵称是否已用"按钮, 其 HTML 标记的代码如下:

<input name "button2" type="button" onclick="chknc(form1.usernc.value)" value "查看昵称是否已用">

(2) 在该按钮的单击事件下调用自定义的 chknc()函数,通过 window.open 方法打开一个用户检测的网页对话框,代码如下:

```
<script language="javascript">
function chknc(nc) {
```

window open("chkusernc.php?nc "+nc,"newframe","width 200,height=10,left=500,top 200,menubar=no,toolbar=no,location=no,scrollbars=no,location=no"):

```
}
</script>
```

(3)将输入的用户昵称通过 Get()方法提交到 chkusernc.php 数据处理页,判断新注册的用户昵称是否为空,如果为空,弹出提示信息;否则,检测该昵称是否已被占用。如果占用,则弹出提示信息;否则提示用户,该昵称可以注册,代码如下:

```
<?php
 include("conn/conn.php");
                                              //连接数据库文件
 $nc=trim($ GET[nc]);
                                              //获取用户昵称
 if($nc=""){
                                              //如果用户昵称为空,则弹出提示信息
   echo "请输入昵称!";
                                              //否则,检测用户昵称是否被占用
 else{
   $sql=mysql query("select * from tb user where name="".Snc.""",Sconn);
   Sinfo=mysql_fetch_array($sql);
                                              //检索数据信息
                                              //如果用户表中该昵称已存在,则弹出提示信息
   if($info=true){
    echo "对不起,该昵称已被占用!";
                                              //如果该昵称不存在,说明可以注册
   else{
     echo "恭喜、该昵称没被占用!":
                                              //弹出提示信息
2>
```

4.11.3 用户安全退出

为了保证网站的安全,在用户完成购物后,需要安全退出电子商务平台,需单击"注销离开"超链接,即可在退出网站时清空 session 变量,代码如下:

```
session_start();

session_unset();

session_destroy();

header("location: index.php");

// 重新定位到首页

// 重新定位到首页
```

4.12 加密技术专题

加密是在不安全的信息渠道中实现信息安全传输的一种重要方法。因此对数据进行加密操作是非常重要的。PHP中加密的方法有很多种,开发人员在应用加密技术时,可根据情况进行选择性使用。下面对各项加密技术进行详细讲解。

4.12.1 URL 编码加密技术

PHP 通过 GET()方法提交的信息,会以查询字符串的形式显示在浏览器的地址栏中,这样会给网

站的安全带来很大的隐患,为了解决这个问题,可以对查询字符串进行 URL 编码。

PHP 中实现对查询字符串进行 URL 编码可以通过 urlencode()函数实现。该函数的使用格式如下:

string urlencode(string str)

该函数实现将字符串 str 进行 URL 编码。

PHP 中实现对 URL 编码后的查询字符串进行解码,通过 urldecode()函数实现。该函数的使用格式如下:

string urldecode(string str)

该函数实现将 URL 编码 str 进行解码。

下面应用 urlencode()函数对"首页"字符串进行 URL 编码,代码如下:

<a href=index.php?page=<?php echo urlencode("首页")?>>首页

接收查询字符串的值,并应用 urldecode()函数对查询字符串进行解码,代码如下:

<?php
 echo urldecode(\$_GET[page]);</pre>

//对GET方法提交的字符串进行URL解码

?>

4.12.2 base64 编码加密技术

PHP 实现字符串的 base64 编码通过 base64_encode()函数实现。该函数的语法格式如下:

string base64_encode(string data)

参数 data 指要进行 base64 编码的数据。该函数的返回结果为字符串类型。

PHP 实现对 base64 编码的字符进行解码, 通过 base64_decode()函数实现。该函数的语法格式如下:

string base64_decode (string encoded_data)

参数 encoded data 是指要进行 base64 解码的字符串。

下面应用 base64 编码讲解加密和解密的过程,代码如下:

<?php

?>

\$pwd=111; echo base64_encode(\$pwd); \$jiami=base64_encode(\$pwd); echo base64_decode(\$jiami);

//定义加密的密码 //返回加密后的值"MTEx" //将加密后的字符赋给变量 //对加密的字符串进行解密,返回值为"111"

4.12.3 crypt()加密技术

在Web程序开发过程中,可以应用PHP提供的crypt()函数来完成加密功能。crypt()函数是单向的加密函数,无法解密。经过加密的口令即使被非法获取,由于不能被还原为明文,也不会影响网站的安全性。crypt()函数的语法格式如下:

string crypt(string str, string [salt]);

参数说明:

☑ str: 是需要加密的明文字符串。

☑ salt: 是一个位字串,能够影响加密的暗码,进一步排除被破解的可能性。默认情况下,位字 串的长度为 2 位。若不使用 salt 参数,则程序会自动产生干扰串。

下面应用 crypt()加密函数对字符串进行加密,代码如下:

<?php

\$password="111";

\$salt=substr(\$password,0,2);

echo \$password=crypt(\$password,\$salt);

//定义加密的密码 //计算位字串的数值

//返回加密后的值 "11I5m18GD4M5g"

4.12.4 MD5 加密技术

MD5 是在 Web 应用程序中最常用的密码加密算法之一,它和 crypt()函数一样也是单项加密的。

MD5 广泛用于数据加密技术上,在很多网站中,用户的密码是以 MD5 值的方式保存的,用户登 录时,程序员把用户输入的密码计算成 MD5 值,然后再去和数据库中保存的 MD5 值进行比较,而程 序本身并不"知道"用户的密码的真实值,从而提高了网站的安全性。

md5()函数用来计算字符串的 MD5 混合值。其语法如下:

string md5(string str);

电子商务平台网后台管理员登录模块即采用 md5()函数获取字符串加密后的值。加密管理员密码的 部分代码如下:

<?php

\$mstr=md5(\$str);

echo \$mstr;

\$str="111";

//管理员密码"111"

//将管理员密码通过md5()函数加密

//返回加密后的值 "98d51a19d8a121ce581499d7b701668"

?>

△ 注意: 电子商务平台网后台管理员登录页面采用了 MD5 加密技术, 具体代码请读者参见本书附 赠光盘 TM\04\shop\admin\index.php 文件。

4.13 本章总结

本章运用软件工程的设计思想,通过一个完整的电子商务平台网带领读者详细讲解一个系统的开 发流程。同时,在电子商务平台网的开发过程中,采用了浮动框架技术,使整个系统的设计思路更加 清晰。通过本章的学习,读者不仅可以了解一般网站的开发流程,而且可以熟悉购物车、订单及加密 技术的开发思想。

第一章

网络在线考试系统

(Apache+PHP+Ajax+SQL Server 2000 实现) (學 视频讲解: 1小时 23 分钟)

随着科技的发展,网络技术已经深入到人们的日常生活中,同时带来了教育方式的一次变革。而网络考试则是一个很重要的方向。基于 Web 技术的网络考试系统可以借助于遍布全球的 Internet 进行,因此考试既可以在本地进行,也可以在异地进行,从而大大拓展了考试的灵活性。并且缩短了传统考试要求老师打印试卷、安排考试、监考、收集试卷、评改试卷、讲评试卷和分析试卷,这个漫长而复杂的过程,使考试更趋于客观、公正。本章介绍了一个具有在线考试、即时阅卷、成绩查询以及考题和考生信息管理等功能的网络在线考试系统。

通过阅读本章, 读者可以:

- N 掌握网络在线考试的开发过程
- ≥ 単握应用 SQL Server 2000 创建数据库、数据表
- M 掌握连接 SQL Server 数据库的不同方式
- **州** 实时显示时间的两种不同的方法
- > 掌握 Ajax 无刷新技术

5.1 开发背景

随着教育改革的不断深入,近几年来出现了一些新的教育形式,如网上授课、网上考试等。×× 高校是一所师资力量非常雄厚的学校,随着院校的扩招,学生数量不断增加。为了适应新形式的发展, 改变传统的教学模式,方便学生随时随地的对自己的学习情况进行检测,减轻教师的工作压力,现委 托其他公司开发网上在线考试系统。这种无纸化的网络考试系统,使考务管理突破时空限制,提高了 考试工作效率和标准化水平,使学校管理者、教师和学生在任何时候、任何地点均可以通过网络进行 考试。网络在线考试系统已经成为教育技术发展与研究的方向。

5.2 系统分析

5.2.1 需求分析

随着计算机技术的发展和网络技术的目益成熟,通过网络进行信息交流已成为一种快捷的交互方式。在这种网络环境下,学校或考试机构希望通过建立网络在线考试网站来扩大知名度、降低管理成本和减少人力物力的投资,从而为考生提供更全面、更灵活的服务,并全面、准确地对考试进行跟踪和评价。与此同时,考生希望根据自己的学习情况进行测试,并能够得到客观、科学的评价;教务人员希望能够有效地改进现有的考试模式,提高考试效率。

通过实际情况的调查,要求网络在线考试系统具有以下功能:

- ☑ 界面设计美观大方、方便、快捷、操作灵活,树立企业形象。
- ☑ 要求实现在线考试功能,自动核算考试成绩。
- ☑ 要求提供考试时间倒计时功能,使考生实时了解考试剩余时间。
- ☑ 要求系统自动阅卷,保证考试成绩真实有效。
- ☑ 要求考生凭准考证号查询考试成绩,以保证信息安全。
- ☑ 系统运行稳定、安全可靠。
- ☑ 要求对考生及考题信息进行严格管理。

5.2.2 可行性分析

可行性分析的目的就是要用最小的代价在尽可能短的时间内确定问题是否能够解决。通过分析解 法的利弊,来判定系统目标和规模是否现实,系统完成后所能带来的效益是否达到值得去投资开发这 个系统的程度。网络在线考试系统的可行性可从以下两方面考虑。

1. 经济可行性

定期地组织考试是各个院校及时掌握学生学习成绩的有效方式,利用网络在线考试系统,一方面

可以节省人力资源,降低考试成本。另一方面,在线考试系统能够快速进行考试和评分,体现出考试的客观与公正性。

2. 技术可行性

开发一个网络在线考试系统,涉及到的最核心的技术问题就是如何实现在不刷新页面的情况下实时显示考试时间及剩余时间,并做到到达考试结束时间时自动提交试卷的功能。通过 Ajax 技术可以轻松实现这些功能,这为网络在线考试系统的开发提供了技术保障。

5.3 系统设计

5.3.1 系统目标

根据前面所作的需求分析及用户的需求可知,网络在线考试系统属于中小型软件,在系统实施后,应达到以下目标:

- ☑ 采用开放、动态的系统架构,加强用户与网站的动态交互性。
- ☑ 具有空间性。被授权的用户可以在异地登录网络在线考试系统,无须到指定地点进行考试。
- ☑ 操作简单方便、界面简洁美观。
- ☑ 系统提供考试时间倒计时功能,使考生实时了解考试剩余时间。
- ☑ 随机抽取试题。
- ☑ 实现自动提交试卷的功能。当考试时间到达规定时间时,如果考生还未提交试卷,系统将自动交卷,以保证考试严肃、公正地进行。
- ☑ 系统自动阅卷,保证成绩真实准确。
- ☑ 考生可以查询考试成绩。
- ☑ 对考生注册信息进行管理。
- ☑ 系统运行稳定、安全可靠。

5.3.2 系统功能结构

网络在线考试系统的前台功能结构如图 5.1 所示。网络在线考试系统的后台功能结构如图 5.2 所示。

5.3.3 系统流程图

为了读者能够更好地学习,下面给出网络在线考试网的网站流程概述及系统流程图。

考生在网络在线考试系统中通过注册为网站用户,登录网站进行相关操作。考生登录后,可以进行在线考试、查询成绩和修改个人密码的操作。在考试前,考生需要阅读考试规则、选择考试套题后开始考试;考试时间结束时,考生提交试卷;提交试卷的同时,系统将自动返回本次考试的考试结果。

网站管理员通过登录模块可以登录到网站的后台系统,对考生信息、考试信息、管理员信息进行管理。 网络在线考试系统的系统流程如图 5.3 所示。

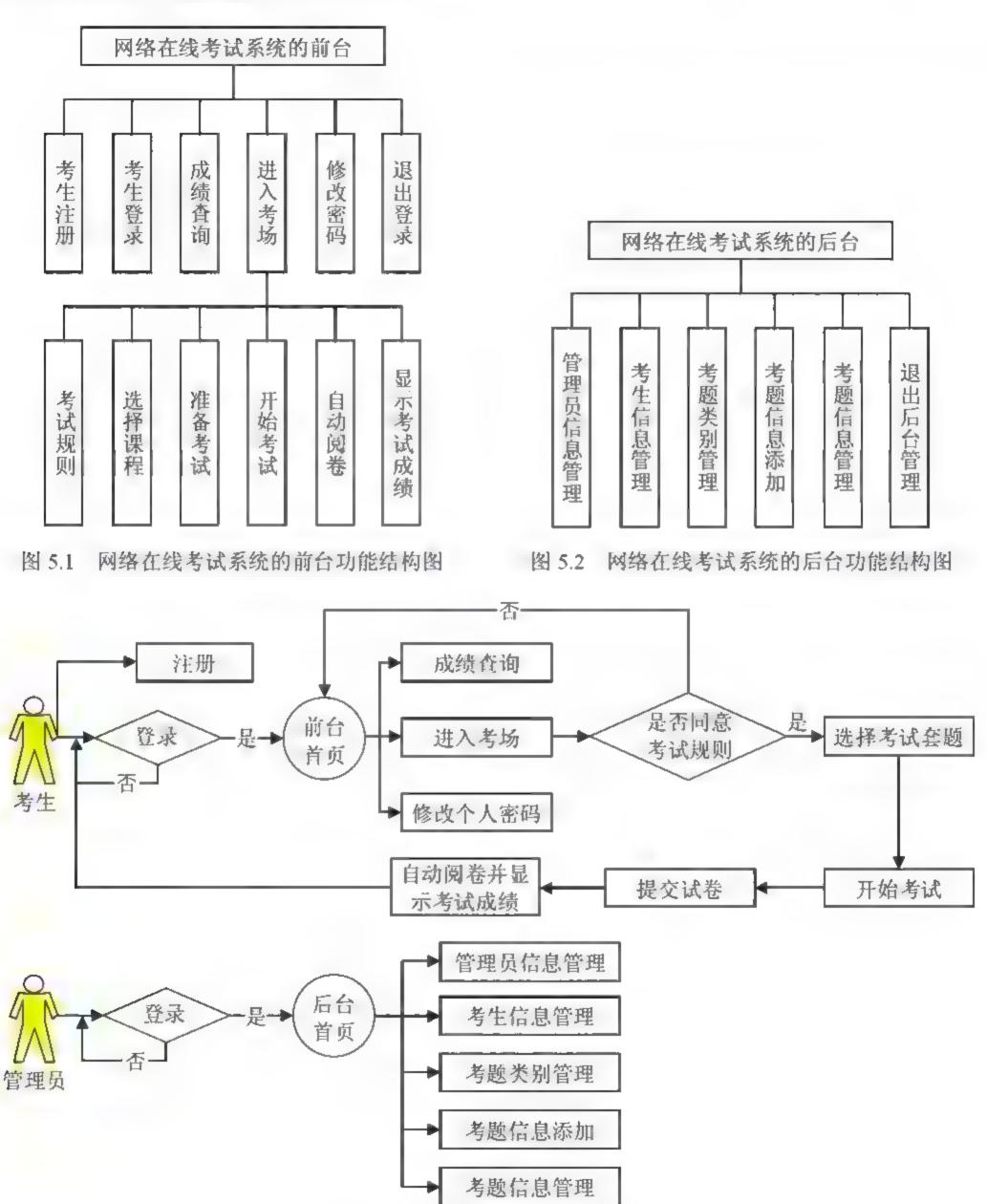


图 5.3 网络在线考试系统流程图

5.3.4 系统预览

网络在线考试系统由多个页面组成,下面仅列出几个典型页面,其他页面可参见光盘中的源程序。 考生登录页面如图 5.4 所示,该页面主要用于考生登录,实现在线考试及考试成绩查询等功能。在 线考试页面如图 5.5 所示,该页面用于实现在线答题功能,同时提供了显示考试时间和剩余时间及自动 提交试卷功能。





图 5.4 考生登录页面(光盘\TM\05\online_ks denglu.php

图 5.5 在线考试页面 (光盘\TM\05\online_ks\ksks.php)

考题类别管理页面如图 5.6 所示,该页面主要用于实现显示考题类别的基本信息、添加考题类别和 删除考题类别等功能。考题信息管理页面如图 5.7 所示,该页面主要用于管理考试题目信息。



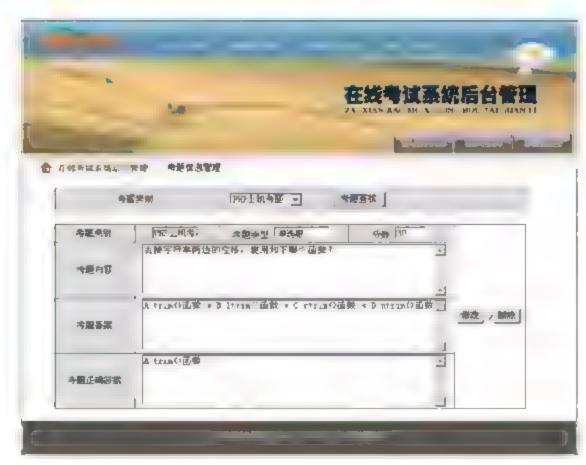


图 5.6 考题类别管理(光盘\TM\05\···\admin\ktlb gl php) 图 5.7 考题信息管理(光盘\TM\05\···\admin\ktxx gl php) 即: 由于路径太长,因此省略了部分路径,省略的路径是: online ks\。

5.3.5 开发环境

在开发网络在线考试系统时,该项目使用的软件开发环境如下:

1. 服务器端

- ☑ 操作系统: Windows 2003 Server/Linux (推荐)。
- ☑ 服务器: Apache 2.2。
- ☑ PHP 软件: PHP 5.1.6。
- ☑ 数据库: SQL Server 2000。
- ☑ 开发工具: Dreamweaver 8。
- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。
- 2. 客户端
- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

5.3.6 文件夹组织结构

在编写代码之前,可以把系统中可能用到的文件夹先创建出来(例如,创建一个名为 images 的文件夹,用于保存网站中所使用的图片),这样不但可以方便以后的开发工作,也可以规范网站的整体架构。笔者在网络在线考试系统中设计了如图 5.8 所示的文件夹架构图。在开发时,只需要将所创建的文件保存在相应的文件夹中即可。



图 5.8 网络在线考试系统的文件夹组织结构

5.4 数据库设计

5.4.1 数据库分析

由于网络在线考试系统对于数据的安全性及完整性要求比较高,并且为了增加程序的适用范围,还要保证系统可以拥有存储足够多数据的能力。SQL Server 2000 是一种高性能的关系型数据库管理系统,不仅安全可靠而且易于操作,已成为在线事务进程和数据仓库等最好的数据库平台之一。综上所

述, 本系统采用 SQL Server 2000 数据库。

5.4.2 数据库概念设计

根据以上各节对系统所做的需求分析、系统设计,规划出本系统使用的数据库实体分别为考生信息实体、管理员实体、考题类别实体和考题信息实体。下面将介绍这几个实体的 E-R 图。

1. 考生信息实体

考生信息实体包括编号、考生姓名、联系方式、准考证号、考试成绩、考题类别、考试时间、联系地址、考试状态和考生密码等属性。考生信息实体的 E-R 图如图 5.9 所示。

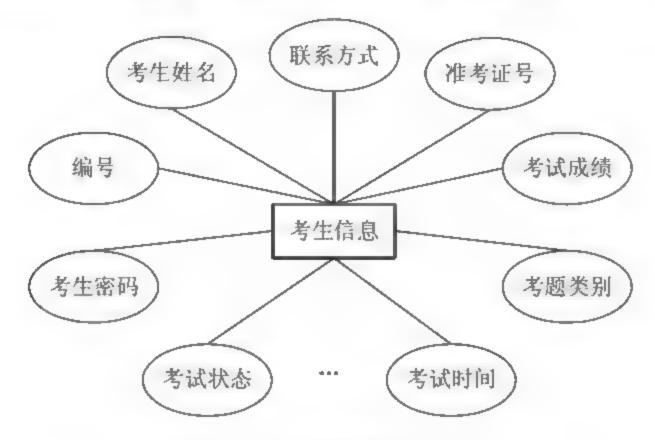


图 5.9 考生信息实体 E-R 图

2. 管理员实体

管理员实体包括编号、管理员名称和加密密码属性。管理员实体的 E-R 图如图 5.10 所示。

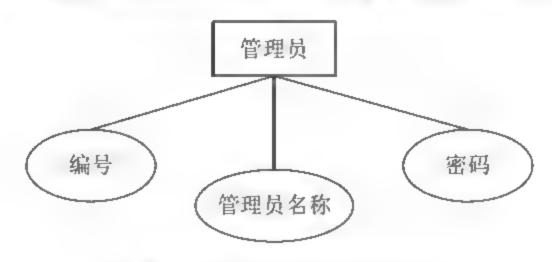


图 5.10 管理员实体 E-R 图

3. 考题类别实体

考题类别实体包括编号和考题类别名称。考题类别实体的 E-R 图如图 5.11 所示。

4. 考题信息实体

考题信息实体包括编号、考题类别、考试成绩、考题内容、考题答案、考题正确答案及考题所属 套题等属性。考试题目实体的 E-R 图如图 5.12 所示。

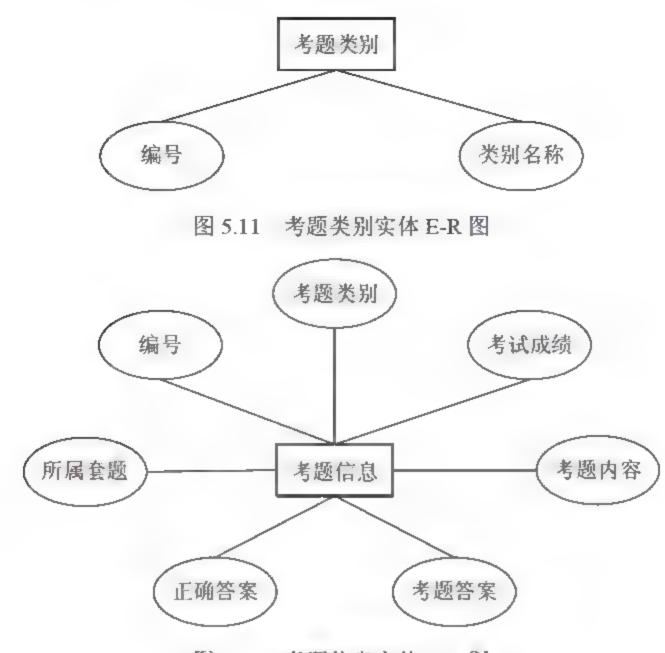


图 5.12 考题信息实体 E-R 图

5.4.3 数据库物理结构

根据 5.4.2 节的数据库概念设计,可以创建与实体对应的数据表。为了使读者对本系统的数据库的

结构有一个更清晰的认识,下面给出数据库中所包含的数据表的结构图,如图 5.13 所示。

本系统共包含4张数据表,下面进行详细介绍。

1. tb_user (考生信息表)

考生信息表用来保存考生信息。该数据表的结构如 图 5.13 db_online 数据库所包含数据表的结构图 图 5.14 所示。

2. tb_admin (管理员信息表)

管理员信息表用来保存管理员的用户名和密码。该数据表的结构如图 5.15 所示。

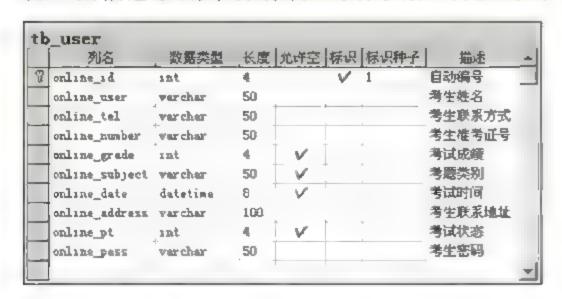
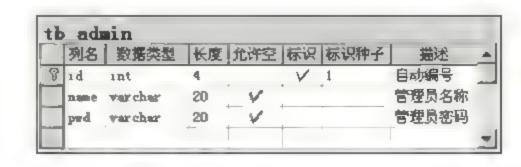


图 5.14 考生信息表结构



do_online

- fb_user (考生信息表)

-- tb_kt (秀顯信息表)

一 fb_admin (管理员信息表)

图 5.15 管理员信息表结构

3. tb_ktlb (考题类别信息表)

考题类别信息表用来保存考题类别。该数据表的结构如图 5.16 所示。

4. tb_kt (考题信息表)

考题信息表用来保存考试题目信息和考题答案等相关信息。该数据表的结构如图 5.17 所示。

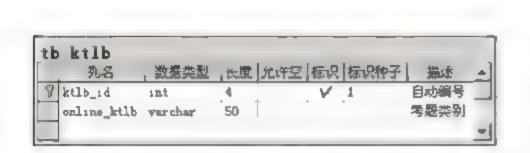


图 5.16 考题类别信息表结构

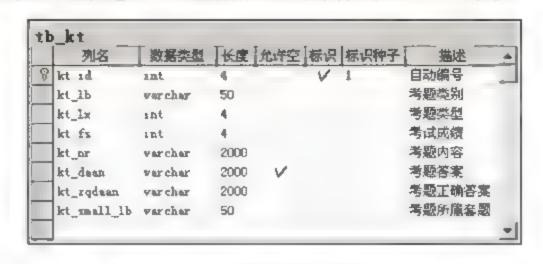


图 5.17 考题信息表结构

5.5 前台首页设计

5.5.1 前台首页概述

考生通过"考生登录"模块的验证后,可以登录到网络在线考试系统的前台首页。前台首页主要 用于实现前台功能导航,该页面主要包括考生注册、考生登录、修改密码、成绩查询、进入考场和退 出信息6个导航链接。

下面看一下本案例中提供的前台首页,该页面在本书光盘中的路径为光盘\TM\05\online_ks\index.php,如图 5.18 所示。



图 5.18 网络在线考试系统前台首页

5.5.2 前台首页技术分析

PHP 连接 SQL Server 数据库的方法有两种: 是通过 ADO 方式连接; 二是通过 mssql connect() 函数连接。下面分别介绍这两种连接方式。

1. 通过 ADO 方式连接 SQL Server 数据库

利用 ADO 方式建立与 SQL Server 数据库的连接,与使用 ADO 方式建立与 Access 数据库连接的方法类似,建立连接是在本实例的 conn.php 文件中实现的。其代码如下:

<?php

\$conn=new com("adodb.connection");

\$counstr="provider=sqloledb;data source=localhost;uid=sa;pwd=:database=db_online";

\$conn->open(\$connstr);

?>

2. 通过 mssql_connect()函数连接 SQL Server 数据库

通过 mssql_connect()函数建立与 SQL Server 数据库的连接首先应该配置 php.ini 文件,将 extension =php_mssql.dll 前面的注释去掉,然后重新启动 Apache 服务器。通过 mssql_connect()函数建立与数据库连接的代码如下:

<?php

\$conn=mssql_connect("localhost","sa","");

//建立与SQL Server数据库的连接

mssql_select_db("db_online ",\$conn);

//选择数据库

?>

《 代码贴士

● mssql_connect()函数: 打开一个到 SQL Server 服务器的连接。如果成功,则返回一个 SQL Server 连接标识; 失败则返回 false。

resource mssql_connect ([string servername [, string username [, string password [, bool new_link]]]])

参数 servername 指 SQL Server 服务器;参数 usernamer 指用户名;参数 password 指用户密码;参数 new_link 指连接标识。

● mssql select db()函数: 选择 SQL Server 数据库。如果成功,则返回 true; 失败则返回 false。

bool mssql_select_db(string database_name [.resource link_identifier])

参数 database name 指数据库名称;参数 link identifier 指连接标识。

5.5.3 前台首页的实现过程

网络在线考试系统前台首页主要实现了考生登录功能,考生通过准考证号和密码进行登录。考生登录页面中所涉及到的重要表单元素如表 5.1 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含义 |
|---------------|----------|--------------------------------------|--------|
| form1 | form | method="post" action "denglu_ok.php" | 表单 |
| online_number | text | id "online_number" size="20" | 准考证号码 |
| online pass | password | id "online pass" size="20" | 考生密码 |
| Submit | submit | value-"提交" | "提交"按钮 |

表 5.1 考生登录页面所涉及的重要表单元素

考生在考生登录页面录入准确的准考证号和密码后,单击"提交"按钮,提交表单信息到数据处理页,应用 mssql query()函数检索考生是否成功登录。如果查询结果为真,则将准考证号存储在 session 变量中;否则弹出提示信息,代码如下:

例程01 代码位置: 光盘\TM\05\online_ks\denglu_ok.php

```
<pppp</pre>
include("conn/conn.php");
                                                                //连接数据库文件
$online number=$ POST[online number];
                                                                //获取准考证号
$online pass=$ POST[online pass];
                                                                //获取考生密码
                            ****检索考生的准考证号和密码是否正确**
$query=mssql_query("select * from tb_user where online_number='$online_number' and online_pass='$online_pass'");
if(mssql_num_rows($query)>0){
                                                                //如果查询结果为真
    session register(online number);
                                                                //将准考证号存储在session变量中
    echo "<script> alert('登录成功!'): window.location.href='index.php?online=考试规则';</script>";
                                                                //如果没有检索到数据
}else{
                                                                //蝉出提示信息
    echo "登录失败!";
```

《 代码贴士

● mssql query: 向与指定的 SQL Server 服务器中的当前活动数据库发送一条 SQL 查询, 语法如下:

resource mssql_query (string query [, resource link_identifier])

参数 query 为传入的是 SQL 的指令;参数 link_identifier 传入的是由 mssql_connect()函数或 mssql_pconnect()函数返回的连接号,如果省略该参数,则会使用最后一个打开的 MySQL 数据库连接。

- ❷ mssql num rows: 获取结果集中行的数目。值得注意的是,该函数仅对 SELECT 语句有效。
- 3 session register: 在整个域范围内增加一个 session 变量, 语法如下:

boolean session register(string name)

参数 name 用于指定新 session 变量的名称。

5.6 考生信息模块设计

5.6.1 考生信息模块概述

考生信息模块主要包括考生注册、考生登录、修改密码 3 个功能。考生首先要注册为网站用户,

然后才被授权登录网站进行一系列操作的权限;登录后考生还可以修改个人的密码。考生信息模块的系统流程如图 5.19 所示。

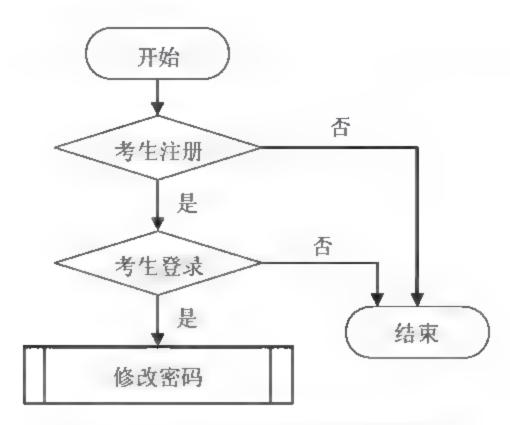


图 5.19 考生信息模块的系统流程图

5.6.2 考生信息模块的技术分析

SetRequestHeader

Abort

在考生注册信息模块中应用到 Ajax 无刷新技术获取考生的准考证号码和密码。在介绍该功能的实现过程之前, 先对 Ajax 技术中的 XmlHttpRequest 对象的属性和方法进行详细的讲解。

XmlHttpRequest 对象是 Ajax 技术的核心, 有关该对象的属性和方法的详细介绍如表 5.2 和表 5.3 所示。

| 属性 | 描述 | |
|----------------------|--------------------------------|--|
| readyState | 返回当前的请求状态 | |
| onreadystatechange | 当 readyState 属性改变时就可以读取此属性值 | |
| status | 返回 Http 状态码 | |
| responseText | 将返回的响应信息用字符串表示 | |
| ResponseBody | 返回响应信息正文,格式为字节数组 | |
| ResponseXML | 将响应的 domcoment 对象解析成 XML 文档并返回 | |
| | 表 5.3 XmlHttpRequest 的方法 | |
| 方 法 | 描述 | |
| Open | 初始化一个新请求 | |
| Send | 发送请求 | |
| GetAllReponseHeaders | 返回所有Http头信息 | |
| GetResponseHearder | 返回指定的Http头信息 | |

添加指定的Http头信息

停止当前的Http请求

表 5.2 XmiHttpRequest 对象的属性

下面对 XmlHttpRequest 对象的常用属性和方法进行详细介绍。

1. readystate 属性

readystate 属性用于返回当前的请求状态,请求状态共有5种,如表5.4所示。

 属性值
 描述

 0
 表示尚未初始化,即未调用open()方法

 1
 建立请求,但还未调用send()方法发送请求

 2
 发送请求

 3
 处理请求

完成响应, 返回数据

表 5.4 readystate 属性值

2. status 属性

status 属性用于返回 Http 状态码,常用的 Http 状态码如表 5.5 所示。

| 属 性 名 | |
|-------|-----------------------|
| 200 | 操作成功 |
| 404 | 没有发现文件 |
| 500 | 服务器内部错误 |
| 505 | 服务器不支持或拒绝请求中指定的Http版本 |

表 5.5 Http 状态码

3. responseText 属性

responseText 属性将返回的响应信息用字符串来表示。在默认情况下,返回的响应信息的编码格式为 utf-8。

4. responseXML 属性

responseXML 属性用于将响应的 domcoment 对象解析成 XML 文档并返回。

5. open()方法

open()方法用于初始化一个新的请求。

语法:

open(String method, String url, Boolean asyn, String user, String password)

其中, method 和 url 是必选参数, asyn、user 和 password 是可选参数。open()方法各参数如表 5.6 所示。

| 参数名称 | 描述 |
|----------|-----------------------------------|
| method | 此参数指明了新请求的调用方法,其取值有get和post |
| ur1 | 表示要请求页面的url地址。格式可以是相对路径、绝对路径或网络路径 |
| asyn | 说明该请求是异步传输还是同步传输,默认值为true(允许异步传输) |
| user | 服务器验证时的用户名 |
| password | 服务器验证时的密码 |

表 5.6 open 方法参数

6. send()方法

send()方法用于发送请求到服务器。

语法:

send(body)

如果没有要发送的内容,则 body 可以省略或为 Null。

7. GetAllReponseHeaders()方法

GetAllReponseHeaders()方法用于获取响应的所有 Http 头信息。获取到的信息是按照"名称,键值"排列的,信息之间是用":"冒号进行分隔的。

语法:

GetAllReponseHeaders ()

8. GetResponseHeader()方法

GetResponseHeader()方法是获取响应中指定的 Http 头信息。

语法:

GetResponseHeader(String head)

9. SetRequestHeader()方法

SetRequestHeader()方法用于添加一个 Http 头信息。

语法:

SetRequestHeader(name,value)

其中, name 表示 Http 头名称, value 表示信息内容。

10. Abort()方法

Abort()方法用于取消一个请求。

语法:

Abort()

5.6.3 考生注册的实现过程

■ 考生注册使用的数据表: tb_user

在网络在线考试系统首页,单击"考生注册"超链接,即可进入考生注册页面,输入个人的真实资料后,单击"注册"按钮,系统将根据输入的个人资料自动生成准考证号和考生密码,如图 5.20 所示。

说明:考生需要通过准考证号和密码登录网络在线考试的核心模块,即进行在线考试及成绩查询等操作。



图 5.20 考生登录页面的运行结果

在考生注册页面 zhuce.php 页中实现考生注册信息的提交,并且通过 Ajax 的页面无刷新技术获取 考生的准考证号和密码。zhuce.php 页中的关键代码如下:

```
例程02 代码位置: 光盘\TM\05\online_ks\zhuce.php
<!---调用一个javascript脚本文件-->
<script type="text/javascript" src="js/zhuce_js.js"></script>
<!---通过onclick事件调用一个自定义函数-->
<input type="button" name="Submit" value="注册" onClick="process()">
<!---输出一个div标签中的值-->
```

在 zhuce_js.js 文件中首先定义一个 createXmlHttpRequestObject()对象,并获取 XMLHttpRrequest 对象,然后定义 xmlHttp 用来存储将要使用的 XMLHttpRrequest 对象。关键代码如下:

```
例程03 代码位置: 光盘\TM\05\online_ks\js\zhuce_js.js
                                                       //定义XMLHttpRrequest对象
var xmlHttp=createXmlHttpRequestObject();
function createXmlHttpRequestObject(){
                                                       //获取XMLHttpRrequest对象
                                                       //用来存储将要使用的XMLHttpRrequest对象
   var xmlHttp;
                                                       //如果在internet Explorer下运行
   if(window.ActiveXObject){
       try{
           xmlHttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
       }catch(e){
           xmlHttp=false:
                                                       //如果在Mozilla或其他的浏览器下运行
    }else{
       try{
           xmlHttp=new XMLHttpRequest():
        }catch(e){
```

<div id="divMessage" />

然后使用 XMLHttpRequest 对象创建异步 Http 请求,定义函数 process(),对表单中提交的数据进行判断,并且获取表单中输入的信息,在服务器端执行 zhuce ok php 文件,向服务器发送请求。关键代码如下:

```
代码位置: 光盘\TM\05\online_ks\js\zhuce_js.js
    例程04
                                                   //使用XMLHttpRequest对象创建异步HTTP请求
    function process(){
        if(form1.username.value=""){
                                                   //如果考生姓名为空
           alert("请输入姓名!");
                                                   //则弹出提示
                                                   //返回焦点到考生姓名文本框
               form1.username.select();
               return(false);
       if(form1.tel.value=""){
                                                   //如果考生联系电话为空
           alert("请输入电话号码!");
                                                   //则弹出提示
                                                   //返回焦点到考生联系方式文本框
           form1.tel.select();
           return(false);
       if(checkphone(form1.tel.value)!=true){
                                                   //如果考生联系方式格式不正确
           alert("您输入的电话号码的格式不正确!");
                                                   //则弹出提示
                                                   //返回焦点到考生联系方式文本框
           form1.tel.select();
           return(false);
       if(form1.address.value=""){
                                                   //如果考生联系地址为空
           alert("请输入联系地址!");
                                                   //则弹出提示
           form1.address.select();
                                                   //返回焦点到考生联系地址文本框
           return(false);
       if(xmlHttp.readyState==4 || xmlHttp.readyState==0){
                                                   //在xmlHttp对象不忙时进行处理
       names = document.getElementById("username").value;
                                                   // 获取用户在线表单中输入的姓名
                                                   //获取用户在线表单中输入的电话
        tels = document.getElementById("tel").value;
        addresss document.getElementById("address") value.
                                                   / 获取用户在线表单中输入的地址
        xmlHttp.open("GET","zhuce ok.php?online user="+names+"& online tel="+tels+"&
online address="+addresss,true);
                                                   //在服务器端执行zhuce ok.php
                                                   //定义获取服务器端响应的方法
       xmlHttp onreadystatechange=handleServerResponse:
       xmlHttp.send(null);
                                                   //向服务器发送请求
        }else
       setTimeout('process()',1000);
                                                   //如果服务器忙,1秒后重试
```

最后获取从服务器端返回的消息。关键代码如下:

例程05 代码位置: 光盘\TM\05\online ks\js\zhuce js.js //当收到服务器端的消息时自动执行 function handleServerResponse() { //在处理结束时进入下一步 if(xmlHttp.readystate==4){ //状态为200表示处理成功结束 if(xmlHttp.status==200){ //获取服务器端发来的XML信息 xmlResponse=xmlHttp.responseXML; //获取XML中的文档对象(根对象) xmlDocumentElement=xmlResponse documentElement; helloMessage xmlDocumentElement.firstChild.data: /获取第1个文档子元素的文本信息 //使用从服务器端发来的消息更新客户端显示的内容 document.getElementById("divMessage").innerHTML='<i>'+helloMessage+'</i>'; //重新开始 setTimeout('process()',1000); }else{ //如果Hmp的状态不是200表示发生错误 alert("There was a problem accessing the server:"+xmlHttp.statusText);

zhuce_ok.php 文件在服务器端被执行,将获取到的用户信息和随机生成的准考证号、密码添加到数据库中,并且将准考证号和密码返回到考生注册页面中。关键代码如下:

```
例程06 代码位置: 光盘\TM\05\online_ks\zhuce_ok.php
```

```
<?php
    header('Content-Type: text/xml');
                                                                       //创建一个XML格式输出
    echo '<?xml version="1.0" encoding="gb2312" standalone="yes" ?>';
                                                                       //创建XML头
    echo '<response>';
                                                                       //创建<response>元素
                                                                       //获取考生姓名
    echo $online_user=$_GET[online_user];
    $online_tel=$_GET[online_tel];
                                                                       //获取考生联系电话
    $online address=$_GET[online_address];
                                                                       //获取考生联系地址
    $online_number=substr(mt_rand(100000,999999),0.6):
                                                                       /生成6位随机的准考证号码
    $online pass=substr(mt rand(100000,999999).0,6);
                                                                       //生成6位随机的考生密码
                                ****根据从客户端获取的用户创建输出
    include("conn/conn.php");
    $query=mssql_query("insert into tb_user(online_user,online_tel,online_address,online_number,online_pass)
values('$online_user','$online_tel','$online_address','$online_number','$online_pass')");
    if($query=true){
        echo $online user;
        echo "用户注册成功,这是您的准考证号码$online number.和密码$online pass ":
                                                                       //关闭<response>元素
        echo '</response>';
```

《 代码贴士

- \$ GET 预定义变量: PHP 使用\$ GET 预定义变量自动保存通过 get 方法传过来的值,使用格式为:
- \$ GET[name]
- ② substr()函数: 从指定的字符串中按照指定的位置截取一定长度的字符, 语法如下:

string substr(string str.int start.int length)

参数 str 指定字符串对象。参数 start 指定开始截取字符串的位置。如果参数 start 为负数,则从字符串的末尾开始截取。参数 length 是可选参数,指定截取字符的个数,如果 length 为负数,则表示取到倒数第 length 个字符。

5.6.4 单元测试

在应用 Ajax 技术实现在线考试的用户注册模块后,为保证程序能够正常运行,必须对其进行测试。运行考生注册模块,运行结果如图 5.21 所示。

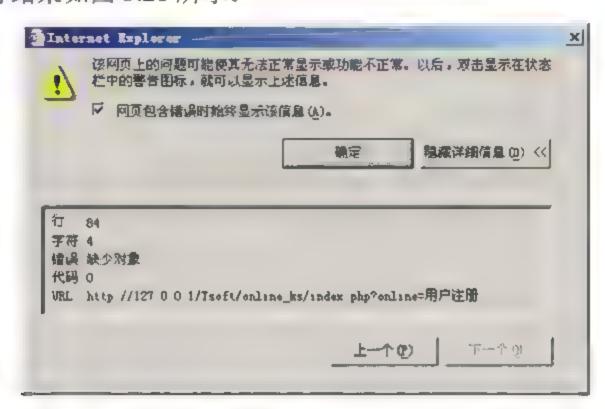


图 5.21 考生注册模块运行出现的错误

从弹出的错误信息来看,是程序中与 JavaScript 脚本有关的内容出现问题,经过反复测试和查找发现,问题不是出现在 zhuce_js.js 文件中,因为在该文件中定义的自定义函数 process()是可以运行的,所以问题应该是出现在对服务器返回的信息进行输出中,即 zhuce_ok.php 文件中。对该文件进行分析发现,原来在应用 Ajax 技术中,服务器端返回的消息采用的是 XML 格式。可是在客户端接收 XML 文档时却忽略了 "header('Content-Type: text/xml');"头部信息的使用,从而导致客户端用于解析 XML 的 API 抛出一个错误信息。只有在设置头部信息(header('Content-Type: text/xml');)后,客户端才可以正确地接收到服务器端传递的 XML 文档信息。正确的程序代码如下:

```
<?php
//创建一个XML格式输出
header('Content-Type: text/xml'); //标记输出的是XML文档
//创建XML头
echo '<?xml version="1.0" encoding="gb2312" standalone="yes" ?>';
?>
```

5.7 在线考试模块设计

5.7.1 在线考试模块的概述

在线考试模块的主要功能是允许考生在网站上针对指定的课程进行考试。在该模块中,考生首先

需要登录到本系统中,阅读考试规则,在同意所列出的考试规则后,才能选择考试类别和套题,然后进入考试页面进行答题,当考生提交试卷或者到达考试结束时间时,系统将自动对考生提交的试卷进行评分,并给出最终考试成绩。在线考试模块的系统流程如图 5.22 所示。

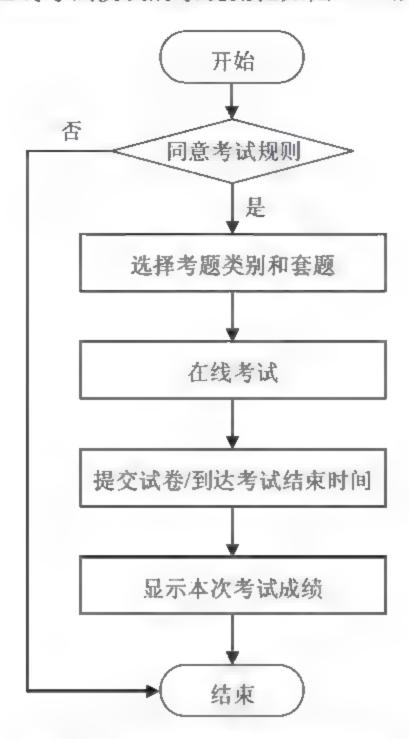


图 5.22 在线考试模块的系统流程图

5.7.2 在线考试模块的技术分析

在线考试模块中最核心的功能是如何输出考题、如何对提交的答案进行判断,并且将答案输出到当前页中,这是在线考试最关键之处。下面就讲解一下该技术的实现方法,由于上述 3 方面的内容都是在同一页面中显示,所以在技术实现过程中这 3 个方面的内容是以一个整体形式出现。这里以单选题为例进行讲解。

首先以上一页表单中提交的值为条件,执行查询语句,通过 while 循环语句输出查询结果;然后根据输出的查询结果创建单选按钮组,生成考题;最后,将考题答案提交到本页,对提交的答案与数据库中存储的正确答案进行比较,并且将答案输出到本页中。单选题输出、答案判断和考题答案输出的关键代码如下:

例程07 代码位置: 光盘\TM\05\online ks\ksks.php

<?php

/*根据提交的变量执行查询语句,从数据库中读取数据,指定考题的类型为0,表示为单选题*/

\$query0=mssql query("select * from tb kt where kt lb='\$kt lbes' and kt lx '0' and kt small lb='\$kt small lb'").

\$x 1; //定义变量\$x-1, 用于输出题号

```
//定义变量$fen0=0, 用于考试分数的计算
$fen0=0;
while($myrow0=mssql fetch array($query0)){
                                       //执行while循环语句
?>
>
   <!-- 输出单选题的题号、考题内容以及该道体的分数-->
   &nbsp,&nbsp,<?php echo $x.".".$myrow0["kt_nr"]?> 
   <?php echo $myrow0[kt fs];?>
<?php
   /*****获取考题提交的答案,将提交的考题答案进行分割,并赋给变量$str0******
                                      //将数据库中的考题答案以*进行分割,并写入到数组中
   $array0=explode("*",$myrow0["kt daan"]).
                                       //判断表单提交是否为空
   if($ POST[Submit]!=""){
      for($a=0;$a<count($array0);$a++){
                                       //循环输出数组中的答案
         if($array0[$a]!=""){
                                       //数组中的值不为空
            ıf($array0[$a]---$_POST[$myrow0[kt_id]]) {//如果数组中的值与表单提交的值相等
               $str0=$_POST[$myrow0[kt id]]; //将表单提交的值赋给变量$str0
                                       //执行for循环语句,根据考题答案来决定循环的次数
   for($a=0,$a<count($array0):$a++){
    if($array0[$a]!=""){
                                       //判断如果考题答案不为空,则执行下面的内容
?>
>
     
      <!--- 创建单选按钮组,用于提交答案--->
      <input type="radio" name="<"php echo $myrow0[kt_id]:?>" value="<?php echo $array0[$a];?>">
      <?php echo $array0[$a];?>
      <!-----
    &nbsp:
   <?php
        if($_POST[$myrow0[kt_id]]==true){
                                          //判断表单提交的值是否为空
                                        //如果变量$a==0则输出下面的内容
        if($a==0)
                                           判断提交的答案是否与数据库中的正确答案相同
         if($myrow0["kt_zqdaan"]==$str0){
            //如果提交的答案正确,则输出下面的内容
            echo "您输入的答案&nbsp:";
            echo "<font color='#FF0000'>".substr($str0.0,1)."</font>";
                                                     //获取答案的选项
            echo "&nbsp:正确&nbsp:&nbsp:分数:";
                                                     //输出考题的分数
            echo "<font color='#FF0000'>".$myrow0[kt fs]."</font>";
            $fen0+=$myrow0["kt_fs"];
                                                     //对考题的分数进行合算
                                          //如果提交的答案不正确则输出下面的内容
         }else{
            echo "您输入的答案 ";
            echo "<font color='#FF0000'>".substr($str0.0,1)."</font>";
            echo "&nbsp:错误&nbsp:&nbsp:";
            echo "正确答案: <font color='#FF0000'>".substr($myrow0[kt_zqdaan],0,1)."</font>";
   ?>
```

5.7.3 应用 Ajax 在线答题的实现过程

在线答题是本项目中最核心的技术,也是本系统开发的最终目的。在线答题模块的主要功能是实现在线考试,在当前页面中输出考题答案和考试成绩,并且采用计时控制考试时间,如果考试超过考试时间,则系统自动提交考题答案,并给出考试成绩。

考试时间计时和剩余时间的计算是应用 Ajax 技术来实现的,有关该技术的实现方法可以参考本章 开发技巧与难点分析中的通过 Ajax 技术实现计时与显示剩余时间 节,这里不讲解。

在线答题技术中对单选题的处理方法已经在技术分析中进行了详细的讲解,这里不再赘述。下面讲解在线答题中多选题的处理方法,其实现的原理与单选题是相同的,只是在输出考题的答案时使用的是复选框,不再是单选按钮组,并且在对复选框名称进行设置时增加一个变量来对不同考题的答案进行区分。首先以上一页表单中提交的值为条件,执行查询语句,通过 while 语句输出查询结果;然后根据输出的查询结果创建复选框,生成考题;最后,将考题答案提交到本页,对提交的答案与数据库中存储的正确答案进行比较,并且将答案输出到本页中。

首先从数据库中读取数据,定义输出考题时应用到的变量值,并且输出考题的编号和内容。关键 代码如下:

```
例程08 代码位置: 光盘\TM\05\online_ks\ksks.php
```

```
<?php
  //根据表单提交的值执行查询语句,从数据库中读取符合条件的数据
  $query1=mssql_query("select * from tb_kt where kt_lb='$kt_lbes' and kt_lx='1' and kt_small_lb='$kt_small_lb");
                                      //定义变量$y用于生成考题编号
  $y=1;
                                      //定义变量$fen1用于分数的统计
  fen1=0;
                                      //定义变量Sii用于控制考题答案输出的次数
  $ii=0:
  while($myrow1=mssql_fetch_array($query1)){
                                      //循环输出数据
         <==>
  &nbsp:&nbsp:<?php echo $y.".".$myrow1["kt_nr"]?> 
  <?php echo $myrow1[kt_fs]:?>
```

然后,对表单中提交的答案进行处理,与数据库中存储的正确答案相比较,如果答案正确,则将 表单提交的答案写入到一个空数组中,代码如下:

◆ 代码贴士

① explode()函数: 将字符串依指定的字符串或字符 separator 分开。

array explode(string separator, string string, [int limit])

返回由字符串组成的数组,每个元素都是 string 的一个子串,它们被字符串 separator 作为边界点分隔出来。如果设置了 limit 参数,则返回的数组包含最多 limit 个元素,而最后那个元素将包含 string 的剩余部分;如果 separator 为空字符串(""), explode()函数将返回 false;如果 separator 所包含的值在 string 中找不到,那么 explode()函数将返回包含 string 单个元素的数组;如果参数 limit 是负数,则返回除了最后的-limit 个元素外的所有元素。

● array_push()函数:将数组当成一个栈,并将传入的变量压入该数组的末尾。该数组的长度将增加入栈变量的数目。返回数组新的单元总数。

int array_push (array array, mixed var [, mixed ...])

参数 array: 指輸入的数组;参数 var: 必要参数,用来压入数组的。

接着创建考题提交的复选框,根据考题的 ID 和变量\$I 定义复选框的名称,代码如下:

```
例程10 代码位置: 光盘\TM\05\online_ks\ksks.php
```

再次对提交的答案进行判断,其中主要应用的是 explode()、list()和 substr()函数来实现答案的判断和输出。程序代码如下:

```
例程11 代码位置: 光盘\TM\05\online ks\ksks.php
```

```
//判断提交的答案是否为真
   if($ POST[$myrow1[kt id],"-".$i]—true){
      if($ii =0){
                                            //判断变量$ii的值是否为0,控制答案输出的次数
          if($myrow1["kt zqdaan"] = $str1){
                                            //判断表单提交的答案是否与数据库中的正确答案相等
             echo "您输入的答案&nbsp:";
             $arrayesg=explode("*",$str1);
                                                                //以*来分隔提交的答案
             for($gg=0,$gg<count($arrayesg);$gg++){
                                                                //循环读取答案的内容
                 list($name,$valuesg)=each($arrayesg);
                                                                //输出答案
                 echo "<font color='#FF0000'>".substr($valuesg,0,1)."</font>"; //截取答案的内容
             echo " 正确  分数:";
             echo "<font color='#FF0000'>".$myrow1[kt_fs]."</font>";
             $fen1+=$myrow1["kt_fs"];
                                                                //统计考题的分数
          }else{
          /* *******************如果输出的答案错误,则提示您输入的答案错误,并给出正确的答案*
             echo "您输入的答案 ";
             $arrayes=explode("*",$str1);
             for($g=0;$g<count($arrayes);$g++){
                 list($name,$values)=each($arrayes);
                 echo "<font color='#FF0000'>".substr($values,0,1)."</font>";
             echo " 错误  正确答案: ";
             $arrayes=explode("*",$myrow1[kt_zqdaan]);
             for($g=0;$g<count($arrayes);$g++){
                 list($name,$values)=each($arrayes);
                 echo "<font color='#FF0000'>".substr($values,0,1)."</font>";
                                            //控制每道题的答案只输出一次
      }$ii=1;
  ?>
<?php } }
                                            //控制每道题的题号
   $y++;
?>
```

《 代码贴士

● count()函数:返回数组中的单元数目,用来计算数组中值的个数。

int count (mixed array [, int mode])

参数 array: 必要参数, 输入的数组; 参数 mode: 可选参数, 此参数的默认值是 0。

● list()函数:把数组中的值赋给一些变量。与 array()函数类似,这不是真正的函数,而是语言结构。list()函数仅能用于数字索引的数组,且数字索引从 0 开始。

```
void list (mixed ...)

参数 mixed 为被赋值的变量名称。
each()函数: 返回数组中当前指针位置的键名和对应的值,并向前移动数组指针。
array each (array array)

参数 array 为输入的数组。
```

5.7.4 分数统计和成绩保存的实现过程

在线考试模块中不但完成考试的答题和判卷的操作,而且可以直接对考试的分数进行统计,获取 考生的最终得分,将考生的成绩保存到数据库中,并且更改数据库中考生的考试信息,说明该考生已 经完成本次考试,不可以再进行本类别的考试。考试分数统计和存储考试成绩的关键代码如下:

例程12 代码位置: 光盘\TM\05\online ks\ksks php <?php \$zf=\$fen0+\$fen1+\$fen2+\$fen3: //考试题分数统计 echo "您的总成绩是:": //输出字符串 //输出考试成绩 echo \$zf: ?> <?php *将考生的程序存储到数据库中****************************** if(\$Submit="提交"){ //首先判断考生是否提交考题的答案 \$data=date("Y-m-d H:i:s"); //获取考试的时间 \$grade="update tb_user set online_grade='\$zf',online_subject='\$_POST[kt_lbes]'.online_pt='1',online_date='\$data' where online number='\$ SESSION[online_number]"; \$grade result=mssql query(\$grade); ?>

5.7.5 单元测试

在完成在线考试模块的设计后对该模块进行测试,发现在执行多选题提交的过程中,没有任何值返回。但是在执行单选题提交时可以正常运行,查看该文件的源文件发现,原来错误出现在复选框名称的设置上,所有复选框都是相同的值,其运行结果如图 5.23 所示。

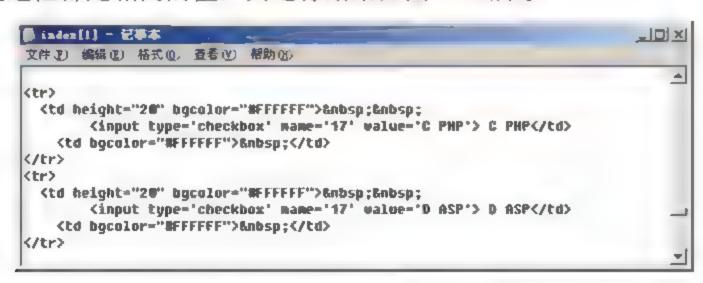


图 5.23 查看源文件的结果

在设置复选框的名称时必须为每一个题设置不同的复选框名称,否则将不能获取到表单提交的数据,这就是多选题与单选题进行输出和判断的主要区别,多选题中有多个答案,而单选题只有一个,所以单选题的单选按钮组的名称可以直接使用考题的 ID 进行命名,但是多选题必须在考题 ID 的基础之上在定义一个变量来区分每个复选框的名称。在程序中,错误的复选框名称定义的代码如下:

<mput type="radio" name="<?php echo \$myrow0[kt id];?>" value="<?php echo \$array0[\$a];?>">

正确的复选框名称定义应该是在考题 ID 的基础之上加一个变量\$I, 程序代码如下:

<mput type: 'checkbox' name-'<'php echo \$myrow1[kt id]."-".\$i?>' value='<'php echo \$array1[\$1];?>'>

对程序代码进行修改, 重新保存, 程序可以正常运行。

5.8 后台首页设计

5.8.1 后台首页概述

网络在线考试系统的后台首页是管理员对网站信息进行管理的首页面。在该页面中,管理员可以 清楚地了解网站后台管理系统包含的基本操作。网络在线考试网后台首页包含的主要模块如下:

- ☑ 管理员信息管理:主要用于修改管理员信息。
- ☑ 考生信息管理: 主要包括查看注册考生信息列表和考生信息查询、考试成绩查询和删除已注 册的考生信息。
- ☑ 考题类别管理: 主要包括查看考题类别列表、添加考题类别信息和删除考题类别信息。
- ☑ 考题信息添加:主要用于添加为各类套题添加单选题、多选题、问答题和论述题,并设置每题的分数及内容。
- ☑ 考题信息管理: 主要包括查看考题类别列表、修改套题信息和删除套题信息。
- ☑ 包括查看考试题目列表、添加考试题目、修改考试题目和删除考试题目。
- ☑ 退出管理:主要用于退出后台管理系统。

下面看一下本案例中提供的后台首页,该页面在本书光盘中的路径为光盘\TM\05\online_ks\admin\index.php,如图 5.24 所示。



图 5.24 网络在线考试系统的后台首页

5.8.2 后台首页技术分析

网络在线考试后台应用 switch 语句实现的一种类似于框架的网页嵌套技术。为了能够更好地理解这个技术,下面进行详细介绍。

switch 语句 ·行接 ·行地执行(实际上是语句接语句), 开始时没有代码被执行。仅当 ·个 case 语句中的值和 switch 表达式的值匹配时, PHP 才开始执行语句, 直到 switch 的程序段结束或者遇到第 ·个 break 语句为止。如果不在 case 的语句段最后写上 break 的话, PHP 将继续执行下 · 个 case 中的语句段。switch 语句的语法如下:

```
switch(expr) {
    case value : statement; break;
    default : statement; break:
}
```

switch 语句的参数说明如表 5.7 所示。

| 参数 | 说 明 |
|-----------|--------------------|
| expr | 必要参数。定义判断的条件表达式 |
| statement | 必要参数。满足条件后,循环执行的语句 |

表 5.7 switch 语句的参数说明

5.8.3 后台首页的实现过程

网络在线考试后台主要应用了 switch 语句和 include 包含语句实现了类似于框架的网页嵌套技术。 其中,应用 switch 语句,根据变量标识\$htgl 提交的值进行判断,应用 include 包含语句调用不同功能 模块的脚本文件,代码如下:

例程13 代码位置: 光盘\TM\05\online_ks\admin\index.php

```
<?php
                                               //判断后台超链接名称
switch($htgl){
   case "考生信息管理":
                                               //如果名称为"考生信息管理"
      include("ksxx_gl.php");
                                              //则应用include()语句调用ksxx_gl.php文件
                                              //退出语句段的执行
      break:
                                              //如果名称为"考题类别管理"
   case "考题类别管理":
                                              //则应用include()语句调用ktlb_gl.php文件
      include("ktlb_gi.php");
                                              //退出语句段的执行
      break:
   case "考题信息添加":
                                               //如果名称为"考题信息添加"
                                              //则应用include()语句调用ktxx_tj.php文件
      include("ktxx_tj.php");
                                              //退出语句段的执行
      break;
                                              //如果名称为"考题信息管理"
   case "考题信息管理":
                                              //则应用include()语句调用ktxx gl.php文件
      include("ktxx gl.php");
      break
                                              //退出语句段的执行
?>
```

5.9 考题信息管理模块设计

5.9.1 考题信息管理模块的概述

考题信息管理模块主要包括查询考题信息、添加考题信息、修改考题信息和删除考题信息等 4 个功能。考题信息管理模块的框架如图 5.25 所示。

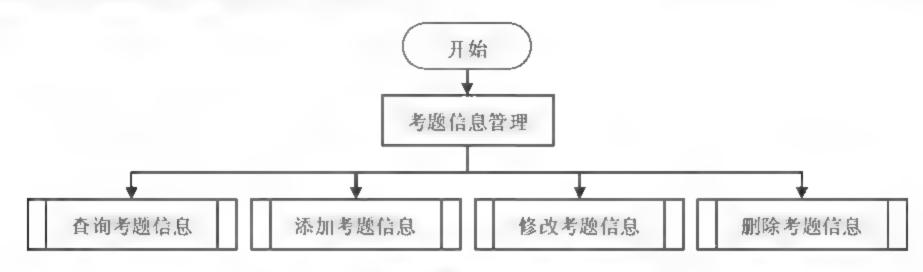


图 5.25 考题信息管理模块的框架图

5.9.2 考题信息管理模块的技术分析

在实现考题信息管理模块时,为了更好地管理,因此把考题类别单独存储于一个数据表 tb_1b 中,这样在录入考题信息时就可以把考题类别以下拉列表的形式从数据库中读取出来。这种从下拉列表中动态显示数据表某列的字段值的方法,不仅方便管理员更快捷、灵活地操作网络在线考试系统,更大大提高了工作效率,达到事半功倍的效果。

下拉列表是一种最节省空间的数据显示方式,正常状态下只能看到一个选项,单击控制按钮后,可以显示一定数量的选项,如果超出这个数量,会自动显示滚动条,管理员可以通过拖动滚动条来选择各选项。

下面介绍从下拉列表中动态显示数据表某列的字段值的方法。

首先, 创建与数据库的连接, 代码如下:

```
<?php
$id=mssql_connect('localhost','sa','');
mssql_select_db("db_online ",$id);
?>
```

然后应用下拉列表框和 select 查询语句相结合实现在下拉列表中显示数据表中的 online ktlb 字段的值,通过 while 循环语句进行输出,代码如下:

```
<?php</td>

$query mssql query("select * from tb ktlb");
//查询考题类别表中的信息

while($myrow mssql fetch array($query)){
//应用while循环语句输出考题信息

?>
输出考题类别表中的online ktlb字段
```

```
<option value="<^php echo $myrow[online ktlb].?>"><^php echo $myrow[online ktlb];?>< option>
</php
}
//while循环语句结束
?>
```

5.9.3 考题信息添加的实现过程

添加考试题目信息使用的数据表: tb Lesson、tb taoTi和tb Questions

考试题目添加包含两个步骤:一是为添加的考试题目选择专业、课程以及套题;二是将填写的考试题目信息插入到数据库中。考题信息添加页面的运行结果如图 5.26 所示。



图 5.26 考题信息添加页面的运行结果

考题信息添加页面涉及到的 HTML 表单的重要元素如表 5.8 所示。

| 名 称 | 类型 | 重要属性 | 含义 |
|-------|--------|--|------|
| form2 | form | method "post" action "ktxx tj_ok.php" | 表单 |
| kt_lb | select | <pre> <!--php \$query=mssql query("select * from tb_ktlb"); while(\$myrow=mssql_fetch_array(\$query)){ ?--> <option value="<?php echo \$myrow[online ktlb];?>"> </option> </pre> | 考题类别 |

表 5.8 考题信息添加页面涉及到的 HTML 表单的重要元素

| 名 称 | 类 型 | 重要属性 | 含义 |
|-------------|----------|--|----------|
| kt small lb | select | <pre> <select></select></pre> | 所属套题 |
| kt_lx | select | <pre> <select> <option value="2">简答</option> <option value="3">论述</option> <option value="0">单选</option> <option value="1">多选</option> </select> </pre> | 考题类型 |
| kt_fs | text | size="10" | 考试成绩 |
| kt_nr | textarea | cols="60" rows="5" | 考题内容 |
| kt_daan | textarea | cols="60" rows="5" | 考题答案 |
| kt_zqdaan | textarea | cols="60" rows="5" | 考题正确答案 |
| Submit2 | submit | value="提交考题" | "提交考题"按钮 |

添加考试题目首先要选择考题的类别,然后选择所属套题,再选择考题类型,其实现过程在表 5.8 所示的表单的重要属性里给出了完整的代码,这里不再赘述,最后根据考题类别将考题内容添加完整。

提交考题表单到数据处理页,程序处理页面首先应用变量获取到表单数据,然后应用 insert...into 语句将其插入到考题信息表 tb_kt 中。如果考题信息添加成功,则弹出提示信息,并重新定位到考题信息添加页面。数据处理页的完整代码如下:

例程14 代码位置: 光盘\TM\05\online_ks\admin\ktxx_tj_ok.php

5.9.4 查询考题信息的实现过程

□ 查看考试题目列表使用的数据表: tb kt、tb ktlb

管理员登录后,单击"考题信息管理"超链接,进入到查询考题信息页面,选择考题类别后,单

击"考题查找"按钮,将查询出该类别下的所有考题信息。同时提供修改考题信息和删除考题信息的功能。查询考题信息页面的运行结果如图 5.27 所示。

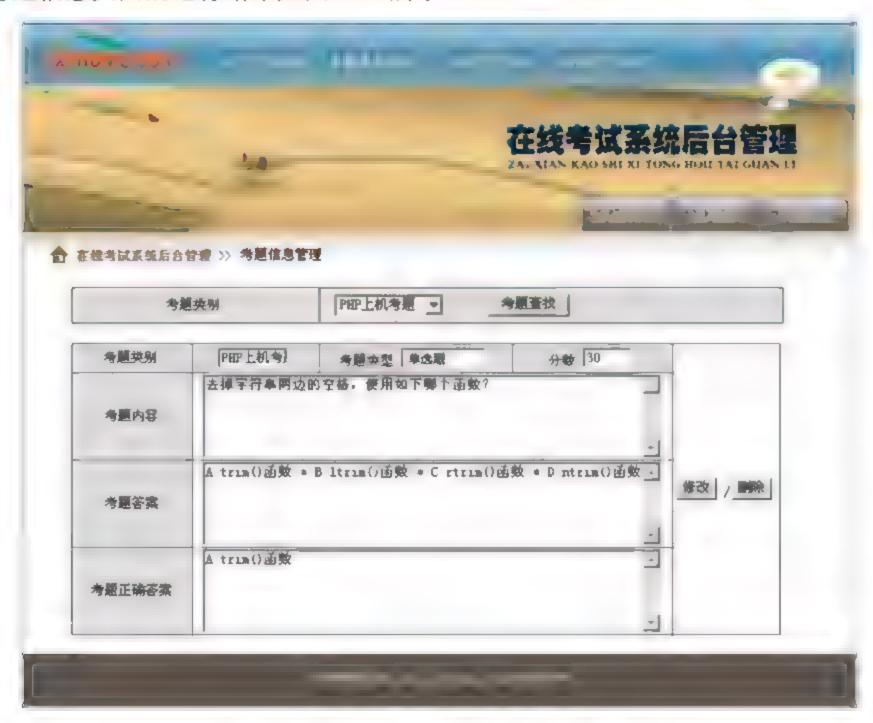


图 5.27 查询考题信息页面的运行结果

查询考题信息页面涉及到的 HTML 表单的重要元素如表 5.9 所示。

名 类 重要属性 义 称 型 查询考题表单 method="post" action="index php?htgI=考题信息管理" form forml <select name="kt_lb" id="kt_lb"> <?php \$query=mssql_query("select * from tb_ktlb"); while(\$myrow=mssql fetch array(\$query)){ 考题类别 kt_lb select ?> <option value="<?php echo \$myrow[online ktlb];?>"> <?php echo \$myrow[online_ktlb];?></option> <?php }?> </select> value="考题查找" "考题查找"按钮 Submit submit method "post" action "ktxx gl ok.php" 考题信息表单 form2 form 考题类别显示 value: "<?php echo \$myrow[kt_lb]:?>" kt lb text 考题类型 value: "<?php echo \$myrow[kt_lx]:?>" kt Ix text

表 5.9 查询考题信息页面涉及到的 HTML 表单的重要元素

| | | | 续表 |
|-----------|----------|--|---------|
| 名 称 | 类 型 | 重 要 属 性 | 含义 |
| kt_fs | text | value=" php echo \$myrow[kt_fs].? " | 考试成绩 |
| kt_1d | hidden | value " php echo \$myrow[kt_id]? " | 考题类别 id |
| Submit2 | submit | value "修改" | "修改"按钮 |
| Submit3 | submit | value="删除" | "删除"按钮 |
| kt_nr | textarea | php echo \$myrow[kt_nr];? | 考题内容 |
| kt_daan | textarea | <pre></pre> php echo \$myrow[kt_daan],?> | 考题答案 |
| kt_zqdaan | textarea | <pre></pre> php echo \$myrow[kt_zqdaan];^> | 考题正确答案 |

在考试题目查询页面中,首先建立用于查询的表单 forml,该表单中包含"考题类别"列表,菜单控件以及"考题查找"按钮。

当管理员选择考题类别后,单击"考题查找"按钮,提交考题 kt_lb 类别到当前页,然后根据获取到的考题类别检索考题信息表 tb_kt,并将该类别下的所有考题信息输出到浏览器,代码如下:

例程15 代码位置: 光盘\TM\05\online ks\admin\ktxx gl.php _考题信息显示-<?php include("../conn/conn.php"); //连接数据库文件 \$query=mssql_query("select * from tb_kt where kt_lb='\$kt_lb"'): 根据选择考题类别检索数据信息 while(\$myrow=mssql_fetch_array(\$query)){ 将查询结果应用while循环输出 ?> <form name="form2" method="post" action="ktxx gl_ok.php"> > 考题类别显示. 考题类别 <input name="kt_lb" type="text" value="<?php echo Smyrow[kt_lb];?>" size="8"> -考题类型显示-考题类型 <input name="kt_lx" type="text" value="<?php echo Smyrow[kt_lx];?>" size="10"> -考试成绩显示-<!--分数 <input name="kt_fs" type="text" value="<?php echo Smyrow[kt_fs];?>" size="5"> 一建立考题ID隐藏域,添加"修改"、"删除"按钮-<!---<input type="hidden" name="kt_id" value="<?php echo \$myrow[kt_id]?>"> <mput type="submit" name="Submit2" value="修改">/<input type="submit" name="Submit3" value="删除"> > 考题内容

<textarea name "kt nr" cols-"60" rows "5"><?php echo Smyrow[kt nr];?></textarea> </r/> 考题答案 <textarea name-"kt daan" cols "60" rows "5"><?php echo \$myrow[kt daan];?></textarea> --考题正确答案显示------<!---> 考题正确答案 <textarea name-"kt zqdaan" cols "60" rows-"5"><?php echo Smyrow[kt zqdaan];?></textarea> < form> <pppp</pre> //while循环语句结束 ?>

《 代码贴士

- mssql_query()函数:向 SQL Server 服务器中的当前活动数据库发送一条 SQL 查询。
- ❷ mssql fetch array()函数:返回根据从结果集获取的行生成的数组,如果没有更多行则返回 false。语法如下:

array mssql_fetch_array(resource result [, int result_type])

参数 result: 资源类型的参数,要传入的是由 mssql_query()函数返回的"数据指针"。

参数 result_type: 可选项,整数型参数,要传入的是 MSSQL_ASSOC, MSSQL_NUM 和 MSSQL_BOTH 3 种由 PHP 定义好的常数之一, 默认值是 MSSQL_BOTH。

- (1) 用 MSSQL_ASSOC 只得到关联索引。
- (2) 用 MSSQL_NUM 只得到数字索引。
- (3) 用 MSSQL_BOTH 将得到一个同时包含关联和数字索引的数组。

查询考题信息页面提供了修改考题信息的功能,管理员可对指定的考题信息进行编辑,单击"修改"按钮后,提交 Submit2 表单信息到数据处理页 ktxx_gl_ok.php。

例程16 代码位置: 光盘\TM\05\online_ks\admin\ktxx_gl_ok.php

查询考题信息页面提供了删除考题信息的功能,管理员可对指定的考题信息进行删除,单击"删除"按钮后,提交 Submit3 表单信息到数据处理页 ktxx gl ok.php。

```
例程17 代码位置: 光盘\TM\05\online ks\admin\ktxx gl ok.php
```

5.10 开发技巧与难点分析

5.10.1 考生登录编号的获取

考生登录编号的生成主要应用的是 mt_rand()函数和 substr()函数。首先通过 mt_rand()函数来获取一个 100000~999999 之间的随机数, 然后应用 substr()函数从该随机数中获取 6 个数字, 作为考生编号。

mt_rand()函数的功能是获取随机数的值。语法格式如下:

int mt_rand([int min,int max])

Ш说明:如果 mt_rand()函数没有提供可选参数 min 和 max,则返回 0 到 RAND_MAX 之间的伪随机数。

下面应用 mt_rand()函数来获取 100000~999999 之间的随机数,代码如下:

<?php echo mt rand(100000,999999); ?>

运行结果为: 321864

5.10.2 通过 Ajax 技术实现计时与显示剩余时间

通过 Ajax 技术实现计时与显示剩余时间首先要创建一个 XMLHttpRequest 对象实例,确保其能够在所有支持 XMLHttpRequest 的浏览器中运行,将其代码保存在一个名称为 xmlHttpRequest.js 的文件中,然后在需要应用 Ajax 技术的页面中,应用以下代码包含该文件。

<script type="text/javascript" src="js/xmlHttpRequest.js"></script>

xmlHttpRequest.js 文件的代码如下:

例程18 代码位置: 光盘\TM\05\online ks\js\xmlHttpRequest.js

```
//创建一个布尔型变量,用来检测是否为合法的IE实例
var xmlHttp = false;
                                                //检测是否使用的是IE
try {
                                                //如果JavaScript的版本大于5
   xmlHttp = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
                                                //如果不是,则使用老版本的ActiveX对象
} catch (e) {
                                                //如果使用的是IE浏览器
   try {
       xmlHttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
   } catch (e2) {}
      ***************如果使用的是非E浏览器,则创建一个该对象的JavaScript实例********************************
if (!xmlHttp && typeof XMLHttpRequest != "undefined") {
    try {
       xmlHttp = new XMLHttpRequest();
    }catch(e3){ xmlHttp = false;}
```

接下来编写两个自定义的 JavaScript 函数 ShowTime()和 sparetime(),通过 ShowTime()函数读取显示时间文件 ShowTime.php 中的数据;通过 sparetime()函数读取获取剩余时间文件 sparetime.php 中的数据。ShowTime()和 sparetime()函数的代码如下:

例程19 代码位置: 光盘\TM\05\online_ks\js\xmlHttpRequest.js

```
<script type="text/javascript">
                                           //每隔一秒钟调用一次ShowTime()函数
timer = window.setInterval("ShowTime()",1000):
定义ShowTime()函数以通过xmlHttpRequest对象读取ShowTime.php文件中的数据
function ShowTime(){
                                           //以post方法发送一个新请求
   xmlHttp.open("post", "showtime.php", true);
   xmlHttp.onreadystatechange = function(){}
                                            //如果服务器响应发出的请求,则执行以下操作
   if(xmlHttp.readyState == 4){
      tet = xmlHttp.responseText;
                                           //获取返回的响应信息
        document.getElementById("show_time").innerHTML = tet;
                                            //发送请求
xmlHttp.send(nuli);
</script>
<script type="text/javascript">
time = window.setInterval("sparetime()",1000);
                                           //每隔一秒钟调用一次sparetime()函数
/* ******定义sparetime()函数以通过xmlHttpRequest对象读取sparetime.php文件中的数据*
function sparetime() {
                                            //以post方法发送一个新请求
   xmlHttp.open("post", "sparetime.php", true);
   xmlHttp.onreadystatechange = function(){
      if(xmlHttp.readyState == 4){
                                            //如果服务器响应发出的请求,则执行以下操作
          tet = xmlHttp.responseText;
                                            //获取返回的响应信息
          document.getElementById("sparetime").innerHTML - tet;
                                           //判断当剩余时间为00:00时
          if(tet ="00:00"){
                                           //提交forml表单中的数据
             form1.submit();
```

```
}
xmlHttp.send(null);
//发送请求

</script>
```

在 ShowTime.php 文件中实现当前时间的显示。实现的原理是: 获取一个在 session 变量中存储的 考试开始时间的时间戳, 然后再应用 mktime()函数获取当前时间的时间戳, 应用当前时间戳减去考试 开始时间的时间戳, 最后应用 date()函数输出获取的新时间戳的时间值, 代码如下:

```
例程20 代码位置: 光盘\TM\05\online ks\ShowTime.php
```

在 sparetime.php 文件中获取考试的剩余时间。实现的原理是:首先设置考试时间为 20 分钟,在考试开始时间的基础上加上 20 分钟,然后用考试时间减去系统的当前时间,获取的就是考试的剩余时间,当剩余时间为 00:00 时表示本次考试结束,将考试题自动提交。sparetime.php 文件的代码如下:

```
例程21 代码位置: 光盘\TM\05\online_ks\sparetime.php
```

```
<?php session_start();</th>//初始化session变量header('Content-Type: text/xml');//获取session变量中存储的考试开始时间戳$dates=$_SESSION[dates];//设定考试时间$dates1=$dates+1*60;//按取系统的当前时间戳$dates2=mktime();//获取系统的当前时间戳$dates3=$dates1-$dates2;//计算考试的剩余时间echo date("i:s",$dates3);//输出考试的剩余时间
```

最后在考试操作页面中通过 DIV 标签来输出考试时间和剩余时间。代码如下:

```
<div id="sparetime"></div>
<div id="show_time"></div>
<!--输出考试剩余时间-->
<!--输出考试时间-->
```

5.11 Ajax 无刷新技术专题

5.11.1 Ajax 概述

Ajax 是 Asynchronous JavaScript and XML 的缩写,意思是异步的 JavaScript 与 XML。

Ajax 并不是一种新技术,或者说它不是一种技术,实际上,它是结合了 Javascript、XHTML 和 CSS、DOM、XML 和 XSTL、XMLHttpRequest 等编程技术以新的强大方式组合而成,可以让开发人员构建

基于 PHP 技术的 Web 应用,并打破了使用页面重载的惯例。Ajax 包含:

- ☑ XHTML和 CSS 技术实现标准页面。
- ☑ Document Object Model 技术实现动态显示和交互。
- ☑ XML和 XSLT 技术实现数据的交换和维护。
- ☑ XMLHttpRequest 技术实现异步数据接收。
- ☑ JavaScript 绑定和处理所有数据。

Ajax 是一种运用浏览器的技术,它可以在浏览器和服务器之间得到异步通信机制进行数据通信,从而允许浏览器向服务器获取少量信息而不是刷新整个页面。

5.11.2 Ajax 的优点

Ajax 是使用客户端脚本与 Web 服务器交换数据的 Web 应用开发方法。这样,Web 页面不用打断交互流程进行重新加载,就可以动态地更新。Ajax 优点如下:

- (1)减轻服务器的负担。Ajax 的原则是"按需取数据",可以最大程度地减少冗余请求,从而减轻对服务器造成的负担。
- (2) 无刷新更新页面,减少用户心理和实际的等待时间。"按需取数据"的模式减少了数据的实际读取量。如果说重载的方式是从一个终点回到原点再到另一个终点的话(如图 5.28 所示),那么 Ajax 就是以一个终点为基点到达另一个终点(如图 5.29 所示)。

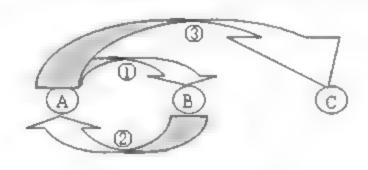


图 5.28 重载方式

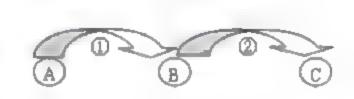


图 5.29 Ajax 方式

其次,即使要读取较大的数据,也不会出现白屏的情况。Ajax 使用 XMLHTTP 对象发送请求并得到服务器响应,在不重新载入整个页面的情况下用 JavaScript 操作 DOM 最终更新页面,所以在读取数据的过程中,用户所面对的不是白屏,而是原来的页面状态;页面只有接收到全部数据后才更新相应部分的内容,而这种更新也是瞬间的,用户几乎感觉不到。

- (3) 带来更好的用户体验。
- (4) 把部分服务器负担的 L作转交给客户端,利用客户端闲置的能力来处理任务,从而减轻服务器和带宽的负担,节约空间和宽带租用成本。
 - (5) 可以调用外部数据。
 - (6) 是一种基于标准化并被广泛支持的技术,不需要下载插件或者小程序。
 - (7) 进一步促进 Web 页面展现形式与数据的分离。

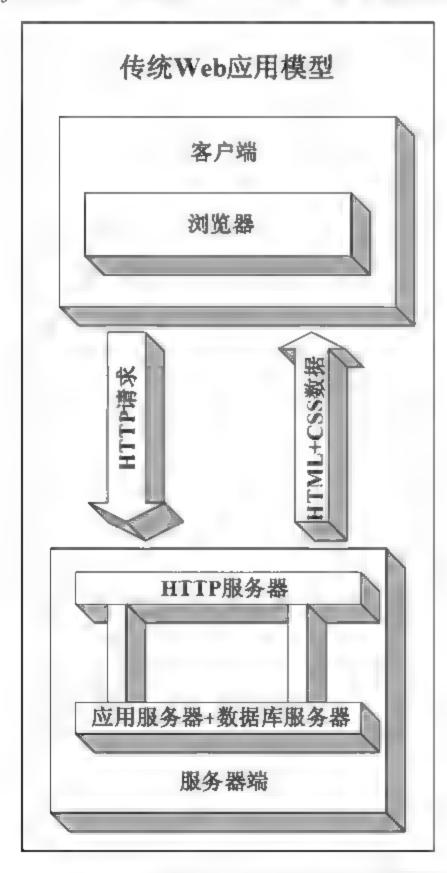
5.11.3 Ajax 的工作原理

传统的 Web 模式强制用户进入"提交→等待→重新显示"网页,用户的动作总是与服务器进行同

步思考,客户在网页上的操作转化为 HTTP 请求传回服务器,而服务器接受请求以及相关数据、解析数据并将其发送给相应的处理单元后,将返回的数据转成 HTML 页返还给客户。而当服务器处理数据的时候,用户只能等待,每一步操作都需要等待服务器返回新的网页。由于每次应用的交互都需要向服务器发送请求,应用的响应时间就依赖于服务器的响应时间,这就导致了用户页面的响应比本地应用慢得多。

运用了 Ajax 技术的 Web 应用模型,它的工作原理相当于在客户端和服务器端之间添加了一个中间层,称为 Ajax 引擎(采用 JavaScript 编写,通常在一个隐藏的框架中),实现了与服务器进行异步思考的通信能力,从而使用户从请求,响应的循环中解脱出来,向服务器发出异步请求,也就是不用等待服务器的通信。所以用户不用再打开一个空白窗口,等待服务器完成后再进行响应。Ajax 应用可以仅向服务器发送并取回必需的数据,它使用 SOAP 或其他一些基于 XML 的 Web Service 接口,并在客户端采用 JavaScript 处理来自服务器的响应。因为在服务器和浏览器之间交换的数据大量减少,所以Web 站点看起来是即时响应的。同时很多的处理工作可以在发出请求的客户端机器上完成,所以Web 服务器的处理时间也减少了。

引入 Ajax 的 Web 模型与传统的 Web 模型的比较如图 5.30 所示。



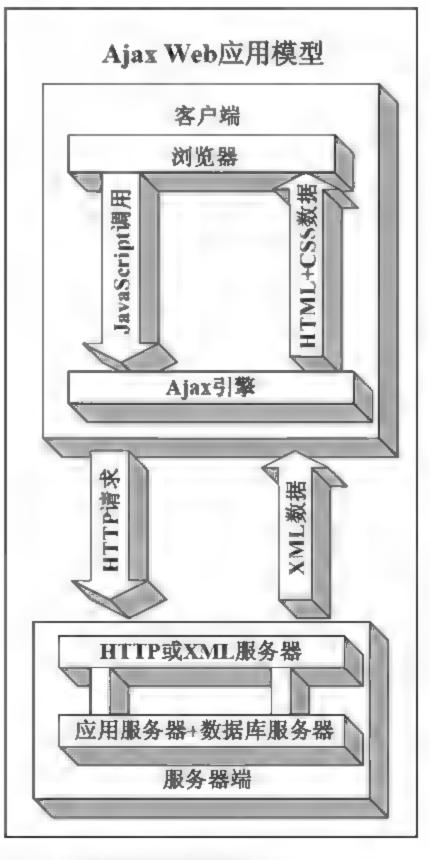


图 5.30 传统 Web 应用模型与 Ajax Web 应用模型的比较

5.11.4 Ajax 的工作流程

使用 Ajax, 用户可以创建接近本地桌面应用的更直接、更可用、更丰富、更动态的 Web 用户界面。 Ajax 内部的工作流程如图 5.31 所示。



图 5.31 Ajax 内部工作流程图

5.11.5 Ajax 中的核心技术 XMLHttpRequest

Ajax 技术中最核心的技术就是 XMLHttpRequest, 它是一个具有应用程序接口的 JavaScript 对象,能够使用超文本传输协议(Http)连接一个服务器,是微软公司为了满足开发者的需要,于 1999 年在 IE 5.0 浏览器中率先推出的。现在许多浏览器都对其提供了支持,不过实现方式与 IE 有所不同。

通过 XMLHttpRequest 对象, Ajax 可以像桌面应用程序一样只同服务器进行数据层面的交换, 而不用每次都刷新页面, 也不用每次都将数据处理的工作交给服务器来做, 这样既减轻了服务器负担又加快了响应速度、缩短了用户等待的时间。

在使用 XMLHttpRequest 对象发送请求和处理响应之前,首先需要初始化该对象,由于 XMLHttpRequest 不是一个 W3C 标准,所以对于不同的浏览器,初始化的方法也是不同的。

1. IE 浏览器

IE 浏览器把 XMLHttpRequest 实例化为一个 ActiveX 对象。具体方法如下:

var http request = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");

或者

var http request - new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");

迎说明:上面语法中的 Msxml2.XMLHTTP 和 Microsoft.XMLHTTP 是针对 IE 浏览器的不同版本而进行设置的,目前比较常用的是这两种。

2. Mozilla、Safari 等其他浏览器

Mozilla、Safari 等其他浏览器把它实例化为一个本地 JavaScript 对象。具体代码如下:

var http request = new XMLHttpRequest();

为了提高程序的兼容性,可以创建一个跨浏览器的 XMLHttpRequest 对象。创建一个跨浏览器的 XMLHttpRequest 对象其实很简单,只需要判断一下不同浏览器的实现方式,如果浏览器提供了 XMLHttpRequest 类,则直接创建一个实例,否则使用 IE 的 ActiveX 控件。具体代码如下:

```
if (window.XMLHttpRequest) { // Mozilla、Safari······

http request = new XMLHttpRequest();
} else if (window.ActiveXObject) { // 压浏览器

try {

http_request = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
} catch (e) {

try {

http_request = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
} catch (e) {}

}
}
```

证明:由于 JavaScript 具有动态类型特性,而且 XMLHttpRequest 对象在不同浏览器上的实例是兼容的,所以可以用同样的方式访问 XMLHttpRequest 实例的属性的方法,不需要考虑创建该实例的方法是什么。

5.12 本章总结

至此,一个完整的网络在线考试系统已经全部完成。在程序的开发过程中,采用了 switch 框架,使整个系统的设计思路更加清晰。同时,为了使程序更加人性化,系统中应用了 Ajax 技术实现在线考试时自动计时等功能。希望读者能认真学习,并做到融会贯通。

第一角章

物流配送信息网

(Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)

(學 视频讲解: 1 小时 27 分钟)

物流信息化是指物流企业运用现代信息技术对物流过程中产生的全部或部分信息进行采集、分类、传递、汇总、查询等一系列处理活动,以实现对货物流动过程的控制,从而降低成本、提高效益的管理活动。

物流企业信息化的目的就是要满足企业自身管理的需要和不同类型企业在物流业务外包过程中对信息交换方的要求,也就是通过建设物流信息系统,提高信息流转效率,降低物流运作成本。

目前我国正处于全面推进信息化的进程之中,所以物流领域的信息化已成为一个必然。物流信息化将成为现代物流的灵魂,将是现代物流发展的必经之路。

本章开发的物流配送信息网就是为了增强企业的市场竞争力,加快企业的信息化进程,使企业在市场竞争中立于不败之地。

通过阅读本章,读者可以学习到:

- W 物流配送系统开发的基本过程
- M 如何创建 MySQL 数据库的存储过程
- M 如何通过 MySQL 数据库存储过程实现用户登录
- >> 如何实现数据库中数据的模糊查询技术
-) 如何创建浮动框架
- M 如何实现订单的打印技术

6.1 开发背景

随着我国信息化进程的全面推进,各领域的信息化进程都在飞速地发展,同样也推动着物流领域的信息化进程飞快地向前发展。由于信息化进程地全面推进,对现代物流提出了更高的要求:信息化、自动化、网络化、智能化和柔性化等。物流行业的竞争日益激烈,客户需求的标准也越来越高,物流企业要想在市场中占有一席之地,必须要建立一个高效、快捷、方便的物流信息系统,为客户提供一流的服务,并且能够及时准确地掌握客户的需求,对客户的需求做出快速的反映,在最短的时间内以最大限度挖掘和优化物流资源来满足客户的需求,从而建立高效的数字化物流经济。

6.2 系统分析

6.2.1 需求分析

随着现代物流信息化进程的加快,传统的物流管理方式已经不再适应当前物流发展的要求,取而代之的将是以计算机为基础的网络化物流管理方式。某物流配送公司为适应物流信息化进程的发展,急需开发一个物流配送系统,通过网络来实现对物流操作流程进行管理,不但为企业的运营过程节省大量的人力、物力、财力和时间,提高物流系统运行的效率,而且为企业在客户中树立一个全新的形象,为企业的发展奠定一个良好的基础。现根据对该物流配送公司的实际调查,以及公司的具体要求,制定出物流配送信息网的规划方案。具体内容如下:

- ☑ 网站页面设计要求美观大方,能够展示企业形象。
- ☑ 为企业在客户中树立一个全新的形象。
- ☑ 网站的操作流程简单、方便,能够提高工作效率。
- ☑ 提供物流配送的全程跟踪。
- ☑ 提供配送信息的及时查询。
- ☑ 实现对配送车辆的管理。
- ☑ 实现对客户信息的管理。
- ☑ 实现发货单打印的功能。

6.2.2 可行性分析

物流配送信息网的开发不但能使物流企业走上科学化、网络化管理的道路,而且能够为企业带来巨大的经济效益和实现技术上的飞速发展。

1. 经济性

科学的管理方法,便捷的操作环境,系统的经营模式,将为企业带来更多的客户资源,帮助企业

树立品牌形象,提高企业的经济效益。

2. 技术性

网络化的物流管理方式,在操作过程中能够快捷地查找出车源信息、客户订单以及客户信息;能够对货物进行全程跟踪,了解货物的托运情况,从而使企业能够根据实际情况,做好运营过程中的各项准备工作,作出及时准确的调整;能够保证托运人以及收货人对货物进行及时的处理。

6.3 系统设计

6.3.1 系统目标

结合目前网络上物流配送系统的设计方案,对客户做的调查结果以及企业的实际需求,本项目在设计时应该满足以下目标:

- ☑ 界面设计美观大方、操作简单。
- ☑ 功能完善、结构清晰。
- ☑ 能够快速查询车源信息。
- ☑ 能够准确填写订单。
- ☑ 能够实现订单查询、打印。
- ☑ 能够实现对回单处理。
- ☑ 能够对车源信息进行添加、修改和删除。
- ☑ 能够对客户信息进行管理。
- ☑ 能够及时、准确地对网站进行维护和更新。
- ☑ 良好的数据库系统支持。
- ☑ 系统运行稳定,具备良好的防范措施。

6.3.2 系统功能结构

结合需求分析和系统目标中的内容,物流配送信息网的功能结构已经设计完成。为了使读者能够 更清楚地了解网站的结构,下面给出物流配送信息网的功能模块结构图和工作流程图。

物流配送信息网的功能模块结构图如图 6.1 所示。

物流配送信息网的工作流程图如图 6.2 所示。

6.3.3 系统预览

物流配送信息网由多个程序页面组成,下面给出几个典型页面,其他页面参见光盘中的源程序。 物流配送信息网主页如图 6.3 所示,该页面用于展示本系统的车源信息查询模块。登录页面如图 6.4 所示。 回执发货单确认模块的页面效果如图 6.5 所示,该页面主要用于实现对回执发货单的处理。发货单 查询模块的页面效果如图 6.6 所示,该页面主要用于实现对指定发货单的查询,并且输出发货单的详细 内容。

车源信息管理模块的页面效果如图 6.7 所示,该页面实现对车源信息的添加、修改和删除操作。修改管理员密码模块的页面效果如图 6.8 所示,该页面实现对管理员密码的修改。

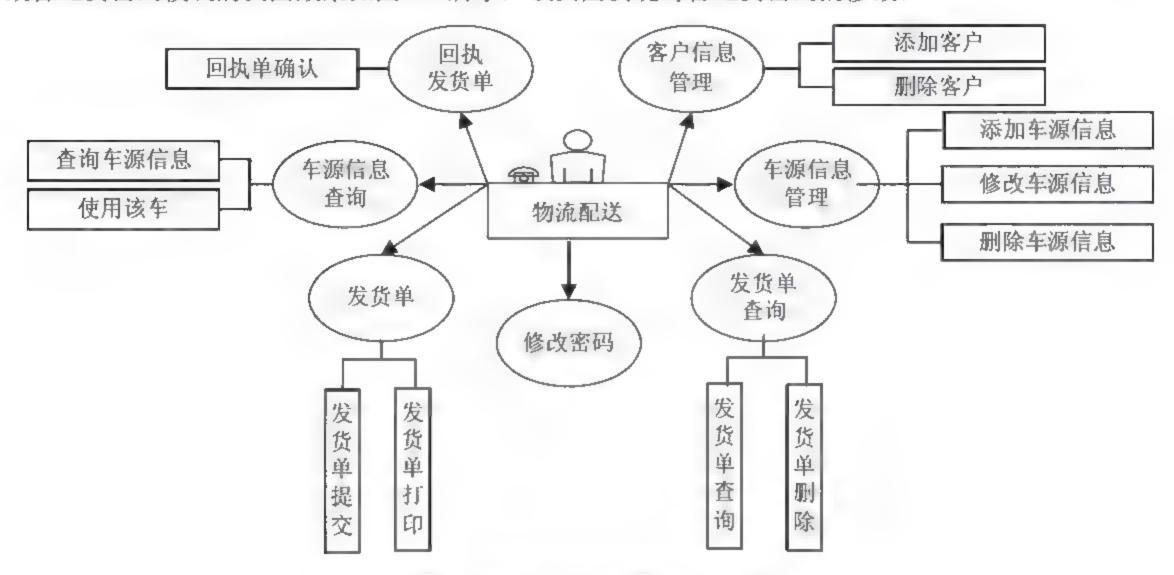


图 6.1 物流配送信息网功能结构图

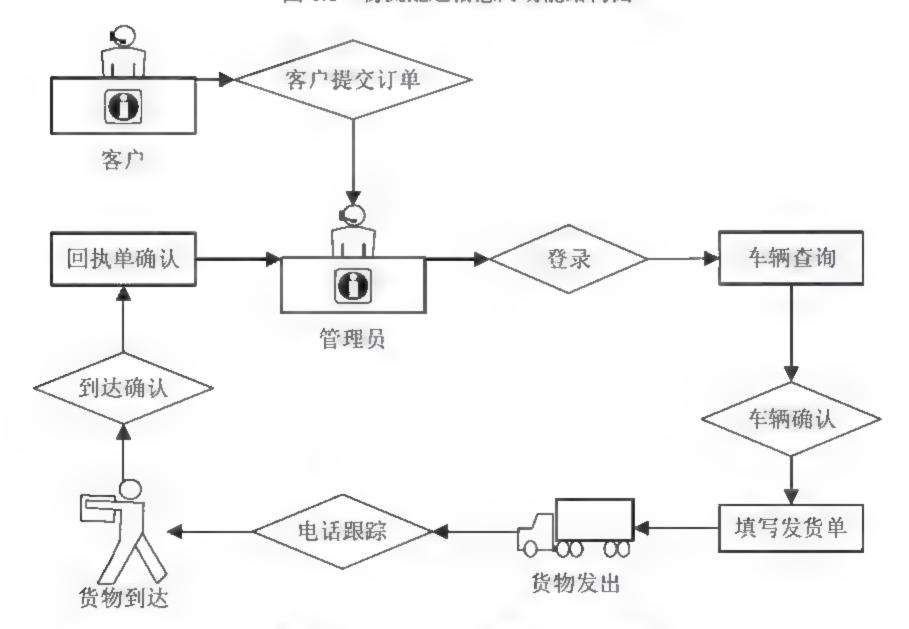


图 6.2 物流配送信息网的工作流程图



图 6.3 主页 (光盘、TM\06\wlgl\undexs.php)

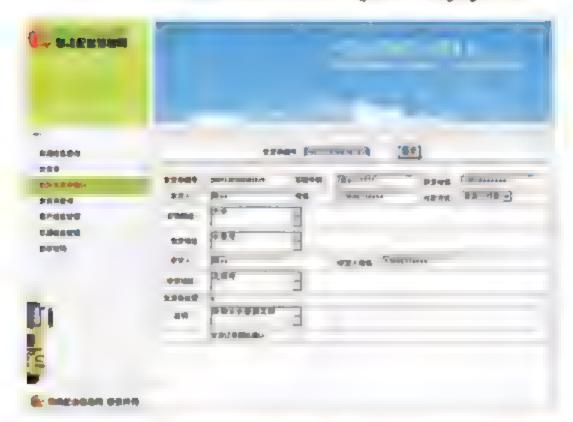


图 6.5 回执发货单(光盘\TM\06\wlgl\select_dhd.php)



图 67 车源信息管理(光盘\TM\06\wlgl\car php)



图 6.4 登录页面 (光盘\TM\06\wlgl\index.php)



图 6 6 发货单查询 (光盘\TM\06\wlgl\ hwys.php)



图 68 修改管理员密码(光盘 TM\06\ wlgl update pass php)

6.3.4 开发环境

在开发物流配送信息网时,该项目使用的软件开发环境如下:

1. 服务器端

- ☑ 操作系统: Windows XP Server/Linux (推荐)。
- ☑ 服务器: Apache 6.0。
- ☑ PHP 软件: PHP 5.0。
- ☑ 数据库: MySQL 5.0。
- ☑ MySQL 图形化管理软件: PhpMyAdmin-6.9.0。
- ☑ 开发工具: Dreamweaver 8。
- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。
- 2. 客户端
- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

6.3.5 文件夹组织结构

在进行网站开发之前,要对网站的整体文件夹组织架构进行规划。对网站中使用的文件进行合理的分类,将其分别放置于不同的文件夹下。通过对文件夹组织架构的规划,可以确保网站文件目录明确、条理清晰,同样也便于网站后期的更新和维护。物流配送信息网的文件夹组织架构如图 6.9 所示。



图 6.9 文件夹组织结构

6.4 数据库设计

物流配送信息网必须拥有数据库的支持,所有物流配送的数据都应该存储到数据库中,便于管理员查找车辆、订单和客户的信息。如果没有数据库的支持,那么物流配送信息网将没有任何意义。本节将对物流配送信息网的数据库设计进行详细介绍。

6.4.1 数据库分析

物流配送信息网是一个中小型的企业管理系统,考虑到开发的成本、搭配的合理性以及操作的灵活性等问题,使用 MySQL 数据库是最佳的选择。MySQL 数据库是完全免费的,使用它不需要任何费用,可以直接从网上免费下载;使用 MySQL 数据库的操作也非常方便,不但可以在命令模式下进行,而且配备目前比较流行的图形化管理工具 phpMyAdmin,能够轻松地实现对 MySQL 数据库的管理和操作。

6.4.2 数据库概念设计

根据上述各节对物流配送信息网做的需求分析和系统设计,整理出物流配送信息网的实体关系 E-R 图。其中包括管理员信息实体、车源信息实体、车辆日志信息实体、客户信息实体和发货单信息实体。

1. 管理员信息实体

管理员信息实体用于存储管理员的登录名称和密码信息,包括用户名和密码两项内容。管理员信息实体的 E-R 图如图 6.10 所示。



图 6.10 管理员信息实体的 E-R 图

2. 车源信息实体

车源信息实体用于存储企业拥有的车辆信息,包括车主姓名、车主身份证号码、车牌号码、车主联系电话、车主的家庭地址、车辆行驶的路线和车辆描述。车源信息实体的 E-R 图如图 6.11 所示。

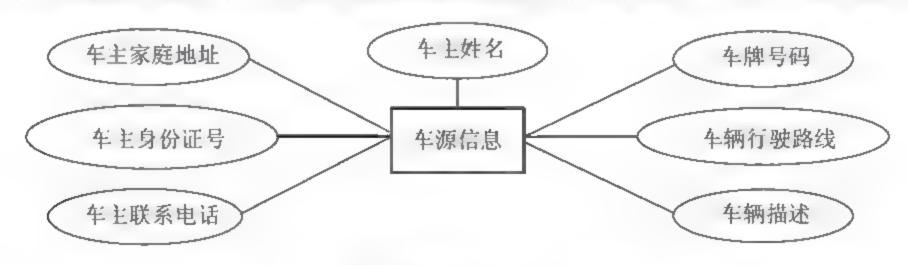


图 6.11 车源信息实体的 E-R 图

3. 车辆日志信息实体

车辆日志信息实体记录车辆当前是否被占用,以及使用的时间、执行的任务,包括车牌号码、车辆日志信息(详细的车辆使用描述)、日志时间和发货单 ID(即执行的任务)。车辆日志信息实体的 E-R 图如图 6.12 所示。

4. 客户信息实体

客户信息实体用于存储客户的信息,包括客户的姓名、客户电话和客户的联系地址。客户信息实

体的 E-R 图如图 6.13 所示。

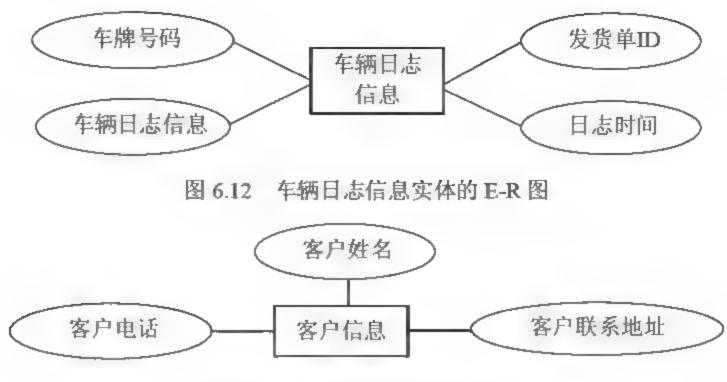


图 6.13 客户信息实体 E-R 图

5. 发货单信息实体

发货单信息实体用于存储客户填写的发货单信息,包括车牌号码、车主电话、货物描述、发货人、 发货时间、发货人电话、发货地址、收货人、收货人电话、收货地址和付款方式。发货单信息实体的 E-R 图如图 6.14 所示。

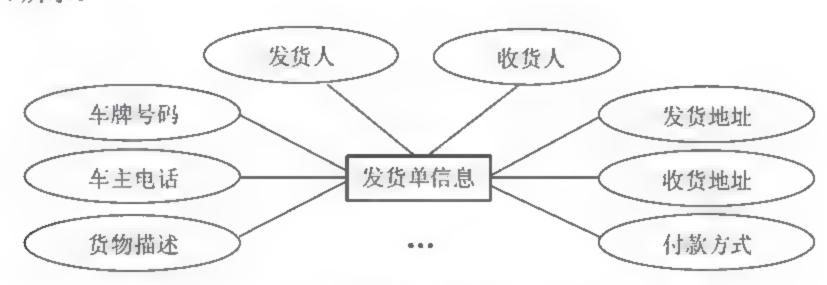


图 6.14 发货单信息实体的 E-R 图

6.4.3 创建数据库及数据表

在物流配送信息网中应用的是 db_wlgl 数据库, 其中涉及 5 个数据表, 如图 6.15 所示。



图 6.15 物流配送信息网的数据库

下面介绍物流配送信息网中使用的数据表,数据表的设计结构如图 6.16~图 6.20 所示。

1. tb_admin(管理员信息表)

管理员信息表主要用于存储管理员的登录名和密码。该数据表的结构如图 6.16 所示。

| 圆 服务器:1 | ocalhost > | ● 数据库: db_wlgl | ▶ 國表 :t | b_admin | |
|------------|-------------|-------------------|---------|----------------|-----------|
| 字段 | 类型 | 差理 原 | 性 例 数 | 认 無外 | 说明 |
| <u>ld</u> | int(10) | | 否 | auto increment | 管理员信息表的主键 |
| admin_user | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | 否 | | 登录名称 |
| admin_pass | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 香 | | 臺录密码 |

图 6.16 管理员信息表结构

2. tb_car (车源信息表)

车源信息表主要用于存储配送公司拥有的车辆信息,主要包括车主姓名、车主身份证号码、车牌号码、车主联系电话、车主的家庭地址、车辆行驶的路线和车辆描述。该数据表的结构如图 6.17 所示。

| 字段 | 类型 | - 基理 | 麗性 | Null | 取以 | 要外 | 说明 |
|-------------|-------------|-------------------|----|------|----|----------------|----------|
| id | int(10) | | | 香 | | auto_increment | 车操信息表的主義 |
| username | yarchar(50) | gb2312_chinese_cl | | 否 | | | 车主的姓名 |
| user_number | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 车主的身份证号码 |
| car_number | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | | 杏 | | | 车牌号码 |
| tel | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | | 否 | | | 车主电话 |
| address | varchar(80) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 车主联系地址 |
| car_road | mediumtext | gb2312_chinese_cl | | 沓 | | | 车辆行被路线 |
| car_content | mediumtext | gb2312_chinese_cl | | 否 | | | 车辆描述 |

图 6.17 车源信息表结构

3. tb_car_log(车辆日志信息表)

车辆日志信息表主要用于存储车辆的使用情况信息,主要包括车牌号码、车辆使用日志、日志创建时间和车辆执行的任务。该数据表的结构如图 6.18 所示。

| 宇教 | 类型 | 連理 | 集性 | Hull | 款认 | 機外 | 批明 |
|---------------|-------------|-------------------|----|------|----|----------------|-------------|
| o <u>a id</u> | int(10) | | | 否 | | auto_increment | 车辆日志赛的10 |
| ear_number | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | | 否 | | | 李牌号码 |
| car_log | mediumted | gb2312_chinese_cl | | 否 | | | 车辆日志信息 |
| og_date | datetime | | | 香 | | | 日志创建时间 |
| fahuo_id | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | | 否 | | | 发货单的10 |

图 6.18 车辆日志信息表结构

4. tb_customer (客户信息表)

客户信息表主要用于存储客户的信息,包括姓名、电话以及联系地址。该数据表的结构如图 6.19 所示。

| 圖 服务器: localh | ost > 🎥 數 | 据库: db_wigi > | 齒表 | : tb_ | custor | ner | |
|------------------|-------------|-------------------|----|-------|--------|----------------|---------|
| 字段 | 类型 | 整理 | 星性 | Null | 默认 | 要外 | 说明 |
| customer id | Int(10) | | | 否 | | auto_increment | 客户信息表的口 |
| customer_user | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | | 杏 | | | 客户载名 |
| customer_tel | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 客户电话 |
| customer_address | varchar(80) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 联系地址 |

图 6.19 客户信息表结构

5. tb_shopping (发货单信息表)

发货单信息表主要用于存储客户填写的发货单中的信息,主要包括车牌号码、车主电话、货物描述、发货人、发货时间、发货人电话、发货地址、收货人、收货人电话、收货地址和付款方式。该数据表的结构如图 6.20 所示。

| 字段 | 类型 | 建 理 | 基件 | Hull | 默认 | 额外 | Rel |
|-----------------|-------------|-------------------|----|------|----|----------------|-------------|
| <u>id</u> | int(10) | | | 否 | | auto_increment | 发货单信息表的主键II |
| car_number | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 车牌号码 |
| fahuo_content | mediumtext | gb2312_chinese_cl | | 杏 | | | 货物描述 |
| fahuo_id | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 发货ID |
| fahuo_usar | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 发货人 |
| fahuo_time | datetime | | | 杏 | | | 发贷时间 |
| fahuo_ys | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | | 是 | 0 | | 回車職人 |
| fahuo_fk | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 付款方式 |
| car_tel | varcher(50) | gb2312_chinese_cl | | 否 | | | 军主电话 |
| shouhuo_user | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 收货人 |
| shouhuo_address | mediumtext | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 收货地址 |
| fahuo_address | mediumtext | gb2312_chinese_cr | | 否 | | | 发货地址 |
| fahuo_tel | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 发货人电话 |
| shouhuo_tel | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | | 否 | | | 收货人电话 |

图 6.20 发货单信息表结构

6.5 网站首页设计

6.5.1 网站首页概述

网站首页是整个网站的门面,是浏览者看到的第一视觉界面,所以在设计网站的首页时应该将网站中主要的内容尽量展示给浏览者,让浏览者能够更快地了解网站的内容。物流配送信息网的首页主要包括如下功能:

- ☑ 车源信息查询: 主要实现车辆信息查询,及时为客户选择货物配送的方案。
- ☑ 发货单:主要用于客户发货单信息填写。
- ☑ 回执发货单确认:主要用于对货物配送回执单的确认。
- ☑ 发货单查询:主要用于对发货单进行查询。
- ☑ 客户信息管理: 主要用于对客户的信息进行管理。
- ☑ 车源信息管理: 主要用于对企业拥有的车辆信息进行管理。
- ☑ 修改密码: 主要用于对管理员登录的密码进行修改。

下面看 · 下本案例中提供的网站首页,该页面在本书光盘中的路径为光盘、TM\06\wlgl\index.php,如图 6.21 所示。

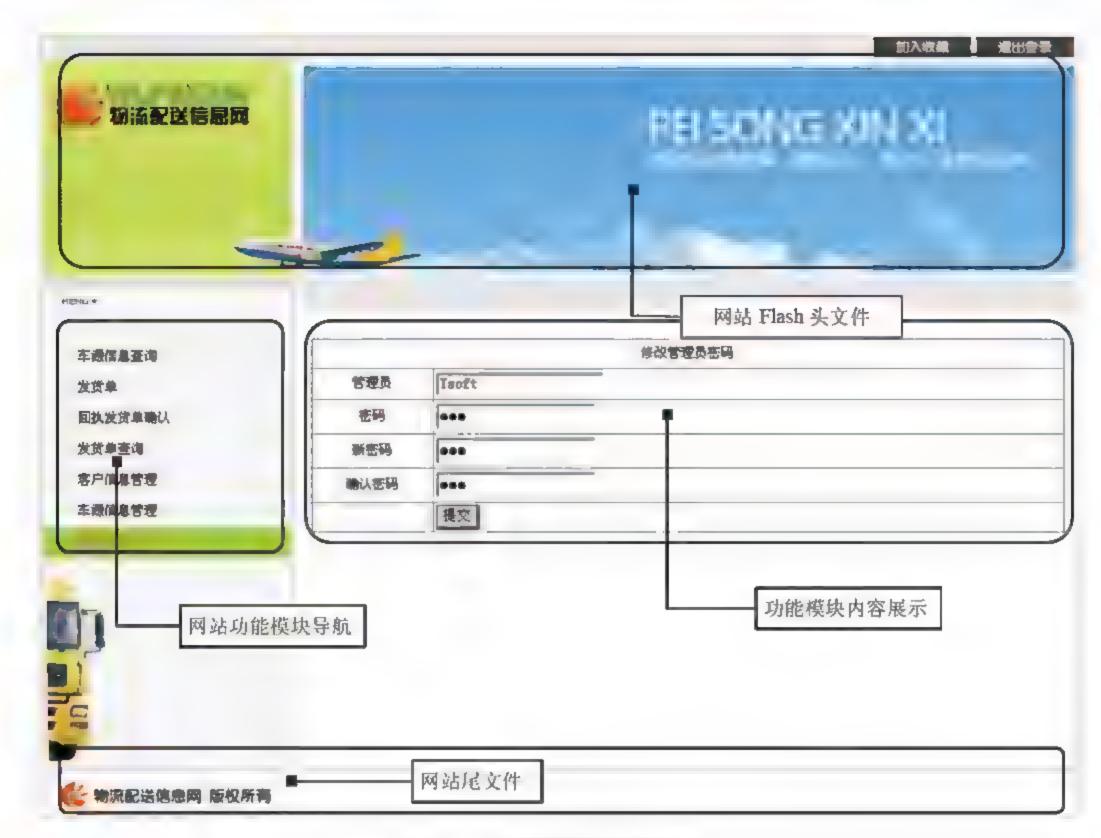


图 6.21 物流配送信息网首页

6.5.2 网站首页技术分析

物流配送信息网是为物流配送公司设计的一个物流管理系统,其页面的设计突出简洁、方便,功能的实现以便于操作和维护为根本。网站首页的页面设计如图 6.21 所示,由一个简单的框架组成,其结构由两部分组成:一部分用于输出网站中包括的模块,另一部分用于输出对应模块中的内容。首页框架结构如图 6.22 所示。

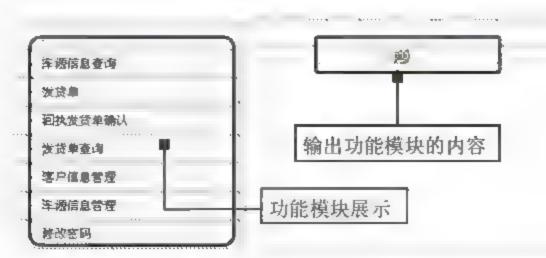


图 6.22 首页框架结构

这里使用的框架结构不是 frame 框架,而是应用 switch 语句,加上表格的嵌套实现的框架效果。有关 switch 语句的详细应用可以参考 2.12.2 节相关内容。

6.5.3 网站首页的实现过程

物流配送信息网的首页设计非常简单, 主要应用一个简单的框架功能, 并且以超链接作为辅助, 最终实现在不同功能模块之间的跳转。

首先连接数据库,判断登录用户的身份,如果是管理员则可以进入网站进行操作,否则将提示"请您正确登录!",并且跳转到网站的登录页面。关键代码如下:

<!-->省略了部分代码<!-->

<?php }else{

//没有以管理员登录,则跳转到登录页

echo "<script>alert('请您正确登录!'); window.location.href='index.php';</script>";

?>

然后设计首页中使用的模块超链接,并且为每个超链接定义变量标识,当单击不同功能模块超链接时提交不同的变量标识,作为下一步获取模块中详细内容的依据;其中还使用 ononMouseOver 和 onMouseOut 事件,控制鼠标移动到和离开单元格时显示不同的颜色。部分代码如下:

最后应用 switch 语句,根据变量标识\$lmbs 提交的值进行判断,使用 include 包含语句调用不同功能模块的脚本文件。关键代码如下:

```
      <?php</td>
      switch($lmbs){
      //获取变量$lmbs的值

      case "车源信息查询":
      //判断当变量$lmbs的值是 "车源信息查询"时输出下面的内容

      include("car_select.php");
      //调用指定的包含文件

      break;
      //跳出循环

      //这里省略了部分代码
      //判断当变量的值为空时

      case "":
      //判断当变量的值为空时则调用该文件
```

break; //跳出循环 } ?>

6.6 车源信息查询模块设计

6.6.1 车源信息查询模块概述

车源信息查询模块的功能是根据客户提供的货物配送的地点,从数据库中查询有关该路线的车辆, 为客户提供一个合理配送的路线,最后确定发货订单。操作流程如图 6.23 所示。

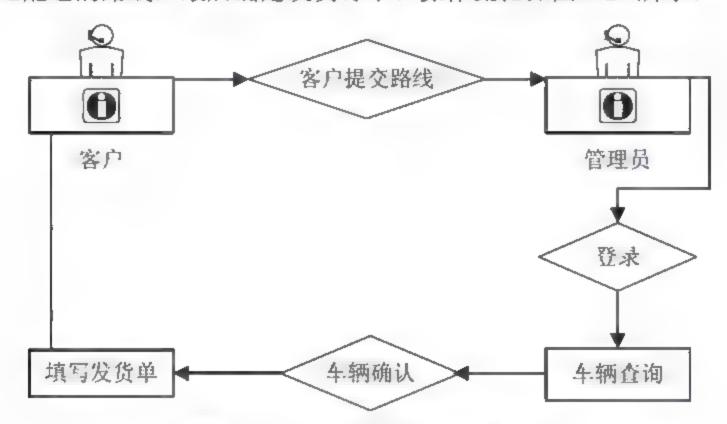


图 6.23 车源信息查询的操作流程

6.6.2 车源信息查询模块技术分析

车源信息查询模块的主要功能就是查询车辆的使用信息,为客户提供最合适的货物配送路线。其中应用的关键技术自然就是查询方法,为了给客户提供最合适、最满意、最快捷的配送服务,这里使用的是模糊查询技术。

通过模糊查询技术,只要客户提出配送货物的出发地点和到达地点,管理员就可以从数据库中提取出所有与该路线相关的车辆信息,包括车辆的承载能力、车辆是否被占用和车辆的使用情况,都一目了然,客户可以根据实际的情况(时间、货物数量、路线等)选择车辆,确认后填写发货单。

模糊查询技术的实现是在 car select.php 文件中完成的,首先要与数据库建立连接;然后创建一个form 表单,设置两个文本框 select1 和 select2 用于提交出发地点和到达地点,将表单的值提交到当前页;最后编写 PHP 脚本语句,以表单中获取的数据为条件,执行 like 模糊查询,从数据库的指定表中查询符合条件的信息,并且将查询出的信息显示到页面中。程序的关键代码如下:

例程02 代码位置: 光盘\TM\06\wlgl\car select.php

<?php

session start(); include("conn/conn.php");

//连接数据库

```
?>
                      <form id "form1" name="form1" method "post" action "indexs.php?lmbs- 车源信息查询" onSubmit-"javascript return
check select car();">
     查询
        <input name="select1" type="text" id-"select1" size="10">至
        <input name="select2" type="text" id="select2" size="10">
     <input type="submit" name="Submit" value="提交" />
      </form>
   <pphp</pre>
                           //判断表单提交的值是否为真
     if($select1=true || $select2=true){
0
      Squery="select * from to car where car road like '%Sselect1%' and car road like '%Sselect2%'".
0
     $result=mysql_query($query);
                                //执行查询语句
     if(mysql_num_rows($result)>0){
                                        //判断是否存在符合条件的数据
                                        //应用while循环语句,输出符合条件的数据
     while($myrow=mysql fetch array($result)){
   ?>
   <11>
     <?php echo $myrow[car_number];?>
     <?php echo $myrow[car_road];?>
     <?php echo $myrow[car_content];?>
     <?php
        /* ********根据车牌号码,从车辆日志信息表中读取对应车辆的使用信息*************/
        $querys=mysql_query("select * from tb_car_log where car_number='$myrow[car_number]"'):
        $myrows=mysql_fetch_array($querys);
        echo $myrows[car_log];
                                         //输出车辆的使用日志信息
     ?>
      <?php
                               //判断车辆日志是否为空,如果为空,则执行下面的内容
     if($myrows[car_log]==null){
        echo "<a href='indexs.php?lmbs=发货单&ljid=$myrow[id]'>使用该车</a>";
     }else{
                               //如果车辆日志不为空,则执行下面的内容
        echo "<a href='indexs.php?lmbs=发货单&ljid=$myrow[id]'>预定该车</a>";
     ?>
     <?php }}else{ echo "您查找的路线不存在!"; }}?>
```

《 代码贴士

- select1: 指定出发地点。
- e select2: 指定到达地点。
- 3 if 语句: 判断从表单中获取的变量是否为真。
- ❸ like: 执行模糊查询,从数据库中读取符合条件的数据。

6.6.3 车源信息查询模块的实现过程

= 车源信息查询模块使用的数据表: tb car、tb car log

车源信息查询模块的功能是根据客户提供的信息,从数据库中读取有关某个路线的车辆使用的情形,及时为客户确定一个合理的物流配送方案。该模块的运行结果如图 6.24 所示。



图 6.24 车源信息查询模块的运行结果

车源信息查询功能的实现通过 car_select.php 文件来完成,首先与数据库建立连接;然后创建一个form 表单,将客户的地址信息提交到当前页,作为查询的条件;最后编写 PHP 脚本语句,以表单中获取的地点数据为条件,执行 like 模糊查询,从数据库的指定表中查询符合条件的信息,并且将查询出的信息显示到页面中。其关键代码可以参考本章例程 02。

6.6.4 单元测试

在对车源信息查询模块进行测试的过程中,当输入指定的出发点和到达地点进行提交后,出现如图 6.25 所示的页面,提示程序出错,没有找到符合条件的记录。

分析错误原因:从弹出的错误信息来看,错误应该与数据库有关。下面从数据库开始查找错误的原因,首先确定程序中使用的数据库、数据表和字段的书写是否正确,仔细核对没有发现问题;然后

确认使用的 select 查询语句的格式是否正确, 经检查发现, 在编写 select 查询语句时使用了错误的语句格式, 在执行 like 模糊查询时没有将参数的两侧加上单引号 (car road like %\$select1% and car road like %\$select2%), 从而导致程序中类型不匹配的错误。其错误语句和正确语句的对比如图 6.26 所示。

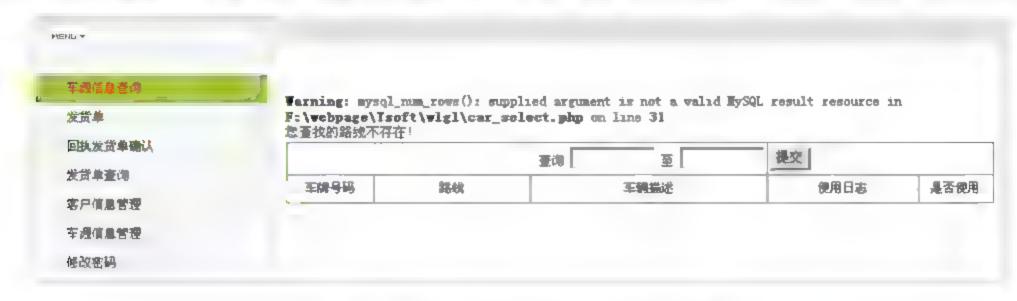


图 6.25 车源信息查询的错误运行结果

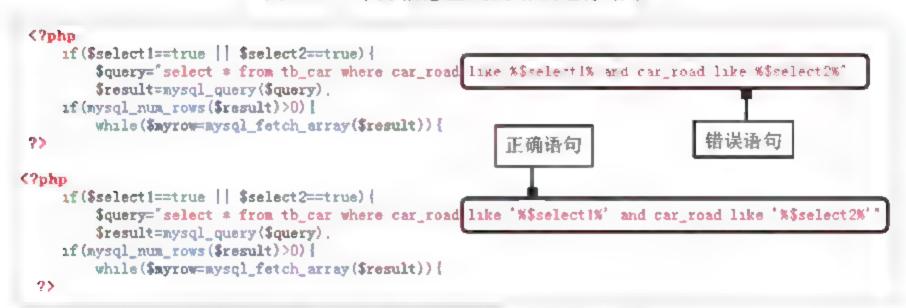


图 6.26 错误语句和正确语句对比图

正确的格式为 car_road like "%\$select1%' and car_road like "%\$select2%', 或者 car_road like "%".\$select1."%' and car road like '%".\$select2."%'。修改后保存程序,程序正常运行。

- 注意: 在执行 SQL 语句的过程中, 传入 SQL 语句的参数为字符型数据, 所以在传入参数的两侧应该加上单引号,表示该数据为字符型,否则程序将发生类型不匹配的错误。
- 说明:在 PHP 中的字符串有两种表示格式:第1种是将字符串用单引号括起来,第2种是将字符串用双引号括起来。如果采用第2种格式,PHP变量可以直接写在该字符串中,系统不会将该变量看作是字符串的一部分,而是将其看作 PHP 的合法变量。

6.7 发货单管理模块设计

6.7.1 发货单管理模块概述

发货单管理模块主要包括发货单的填写、发货单查询、发货单打印和发货单删除。发货单管理模块的主要功能结构如图 6.27 所示。

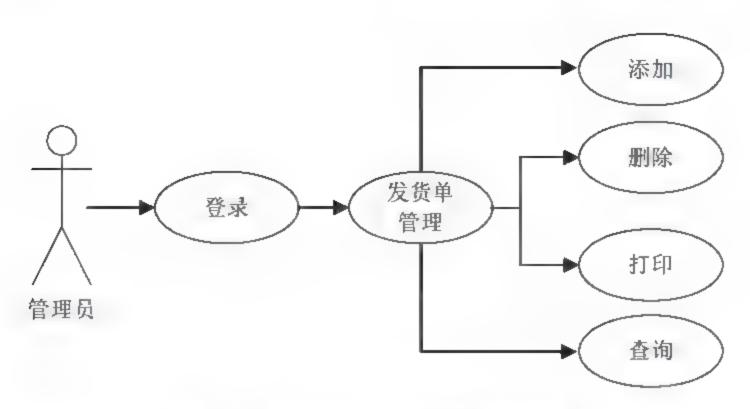


图 6.27 发货单管理模块的功能结构图

6.7.2 发货单管理模块技术分析

如何才能发挥函数的最大作用?设计者不但要能够从表面理解函数的功能和作用,而且要能够以一种发散的思维方式去考虑问题,不要被其本身的功能所束缚,要将函数中某些功能有机地结合起来,从而发挥其更大的作用。

在发货单管理模块中应用到一个发货单的编号,该编号是发货单的唯一标识,不允许重复。在编写生成这个编号的程序时,首选方案是应用随机函数获取随机的数字作为编号,这是一个最直接的做法,但是考虑到发货单编号不但具有唯一性,而且还要使其具有一定的标志性,从这个角度考虑使用随机函数就有些不适合,因为其不具备一定的标志性。这时,如果应用 date()函数则可以达到上述所说的要求,不但编号具有唯一性,而且还有规律可循。

为了能够更好地理解这种发散思维的编程思想,首先介绍一下 date()函数。语法格式如下:

string date (string format, int timestamp)

该函数返回将参数 timestamp 按照指定格式字符串而产生的字符串,其中的参数 timestamp 是可选的,默认值为 time(),即如果没有给出时间戳则使用本地当前时间。

date()函数的参数 format 的格式化选项如表 6.1 所示。

| | AC C. 1 S XX TOTTIME H) [H X T D Z X |
|----|--------------------------------------|
| 参数 | 说明 |
| a | 小写的上午和下午值,返回值 am 或 pm |
| A | 大写的上午和下午值,返回值 AM 或 PM |
| В | Swatch Internet 标准时,返回值 000~999 |
| d | 月份中的第几天,有前导零的2位数字,返回值01~31 |
| D | 星期中的第几天,文本格式,3个字母,返回值 Mon~Sun |
| F | 月份,完整的文本格式,返回值 January~December |
| g | 小时, 12 小时格式, 没有前导零, 返回值 1~12 |
| G | 小时,24小时格式,没有前导零,返回值0~23 |
| h | 小时,12小时格式,有前导零,返回值01~12 |

表 6.1 参数 format 的格式化选项

| 数数 | 说 明 | |
|----|---|----|
| Н | 小时,24 小时格式,有前导零,返回值 00~23 | |
| i | 有前导零的分钟数,返回值00~59 | |
| I | 判断是否为夏令时,返回值如果是夏令时为1,否则为0 | |
| j | 月份中的第几天,没有前导零,返回值1~31 | |
| 1 | 星期数,完整的文本格式,返回值 Sunday 到 Saturday | |
| L | 判断是否为闰年,返回值如果是闰年为1,否则为0 | |
| m | 数字表示的月份,有前导零,返回值01~12 | |
| M | 3 个字母缩写表示的月份,返回值 Jan~Dec | |
| n | 数字表示的月份,没有前导零,返回值1~12 | |
| 0 | 与格林威治时间相差的小时数,例如 0200 | |
| Γ | RFC 822 格式的日期,例如 Thu, 21 Dec 2000 16: 01: 07+0200 | |
| S | 秒数,有前导零,返回值00~59 | |
| S | 每月天数后面的英文后缀,2个字符,例如 st,nd,rd 或者 th。可以和 j 一起使用 | |
| t | 指定月份所应有的天数 | |
| T | 本机所在的时区 | |
| U | 从 UNIX 纪元(January 1 1970 00:00:00 GMT)开始至今的秒数 | |
| w | 星期中的第几天,数字表示,返回值为0~6 | |
| W | ISO-8601 格式年份中的第几周,每周从星期一开始 | |
| Y | 4位数字完整表示的年份,返回值如 1998、2008 | |
| у | 2位数字表示的年份,返回值如88或08 | |
| Z | 年份中的第几天,返回值 0~366 | |
| Z | 时差偏移量的秒数。UTC 西边的时区偏移量总是负的, UTC 东边的时区偏移量总是正的, | 返回 |

→ 注意: 这里有效的时间戳的典型范围是格林威治时间 1901 年 12 月 13 日 20:45:54~2038 年 1 月 19 日 03:14:07(此范围符合 32 位有符号整数的最小值和最大值)。在 Windows 系统中此范围限制为从 1970 年 1 月 1 日~2038 年 1 月 19 日。

▶ 技巧:要应用发散的思维方式,在考虑编程方法时就不能被 date()函数自身的功能所限制, date()函数获取的时间不只可以用来记录历史中的某一时刻,而且可以将其应用到其他的地方,作为一个有规律的随机数。

在本项目中的发货单填单模块中就是应用 date()函数获取当前时间和车辆 ID 作为发货单的编号。 关键代码如下:

<?php
echo date("YmdHis");
echo \$ljid;
?>"

//获取系统的当前时间 //获取车辆的ID

其运行结果如图 6.28 所示。

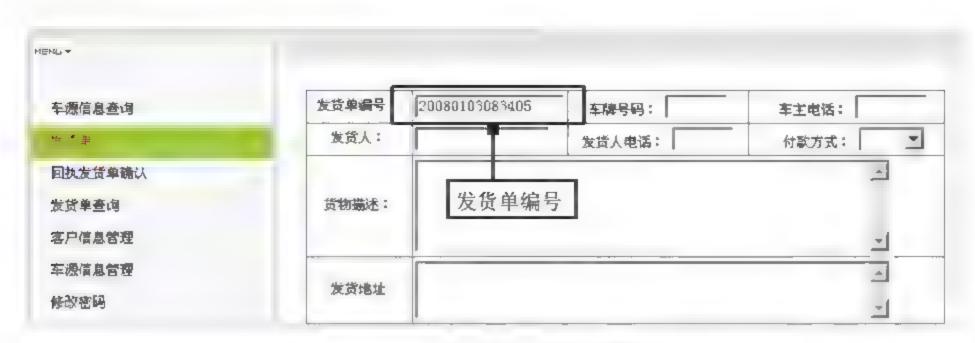


图 6.28 发货单编号生成的运行结果

过转巧:程序开发不只是要看到其表面的功能和属性,更重要的是将某些功能或者属性有机地结合起来,从而开发出更有意义的功能,这才是程序员所要追求的。例如,在学习字符串中的str_ireplace()函数时,不但要知道该函数的功能是实现字符串的替换功能,而且要学会如何巧妙地运用其实现更好的功能。当换个角度去考虑这个函数的功能时,对这个函数的参数字符串进行颜色改变。这时实现的功能就不只是简单的字符串替换,而且对字符串实现了描红的功能。

6.7.3 发货单填单的实现过程

发货单填单模块使用的数据表: tb_customer、tb_car_log、tb_shopping

发货单的填写是客户在确定物流配送路线以后填写的一个货物配送详细信息单据,内容包括发货单编号、车牌号码、车主电话、发货人、发货人电话、发货地址、付款方式、收货人、收货人电话、收货人地址和配送说明。发货单填单的运行结果如图 6.29 所示。

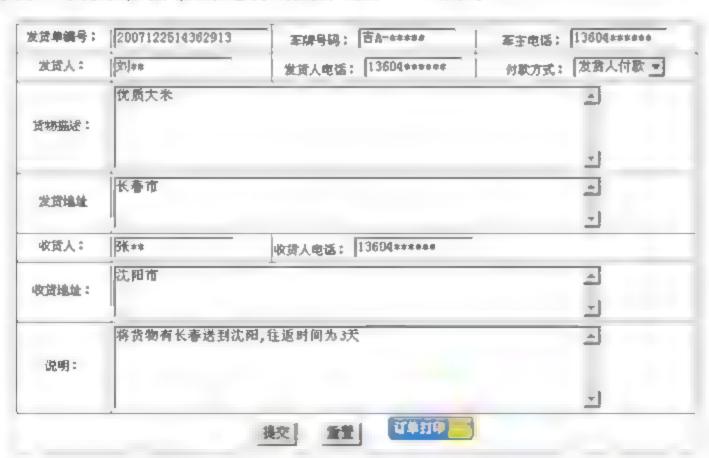


图 6.29 发货单填单的运行结果

发货单填单的实现通过 insert dds.php 文件来完成,首先随机生成一个订单编号,然后创建一个 form 表单,最后将表单中的数据提交到数据库中。在 insert dds.php 文件中使用的重要表单元素如表 6.2

所示。

表 6.2 发货单填单中使用的重要表单元素

| 名 称 | 元素类型 | 重 要 属 性 | 含义 |
|------------|----------|---|-------|
| form1 | form | method="post" action="insert_dd_ok.php" onSubmit-"javascript: return check_dd() | 表单 |
| fahuo_id | text | id="fahuo_id" value=" php echo date("YmdH1s");? php echo \$ljid;? " | 发货单编号 |
| car_number | text | value=" php echo \$myrow[car_number]? " | 车牌号码 |
| car_tel | text | value=" php echo \$myrow[tel].? " | 车主电话 |
| fahuo fk | select | <pre><option selected="selected"></option><option>发货人付款</option> <option>第三方付款</option></pre> | 付款方式 |
| car_log | textarea | cols "65" rows "5" | 说明 |
| Submit | submit | value="提交" | 提交表单 |

将表单中提交的数据存储到数据库是通过 insert_dd_ok.php 文件来完成的,在该文件中首先连接数据库,然后通过 preg_match()函数判断表单中提交的电话号码的格式是否正确,最后将表单中提交的数据存储到 tb_shopping 表中,并且将车辆使用的说明提交到 tb_car_log 表中,将客户信息提交到 tb_customer 表中。关键代码如下:

例程03 代码位置: 光盘\TM\06\wlgl\insert_dd_ok.php

```
<?php
                           if($_SESSION[admin_user]==true){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         //判断登录的用户是否正确
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         //连接数据库
                           include("conn/conn.php");
                           $fahuo_time=date("Y-m-d H:i:s");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          //获取系统当前时间
                           if($Submit=true){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          //如果提交表单,则执行下面的语句
                                                                                                                                                                                       *判断表单中提交的电话号码的格式是否正确*
                                                 if(preg_match("/^(\d{3}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d
                                                                        if(preg_match("/^(\d{3}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d
if(preg\_match("/^(\d\{3\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d\{4\}-)(\d
                                                                                                                                                   $query="insert into tb_shopping (car_number,car_tel,fahuo_id,fahuo_user,
fahuo tel, fahuo address, fahuo content, fahuo time, fahuo fk, shouhuo user, shouhuo address, shouhuo tel) values ('$car number',
 '$car_tel','$fahuo_id','$fahuo_user','$fahuo_tel','$fahuo_address','$fahuo_content','$fahuo_time','$fahuo_fk','$shouhuo_user','$sh
 ouhuo address', '$shouhuo tel')";
                                                  $result=mysql_query($query);
                                                                                                                                                                                                $querys="insert into
tb car log(car log,car number,log date,fahuo id)values('$car log','$car number','$fahuo time','$fahuo id')",
                                                  $results-mysql query($querys);
                                                                                                                                                                                                $queryss="insert into tb customer
  (customer user,customer tel,customer address)values('$fahuo user','$fahuo tel','$fahuo address')".
                                                  $resultss mysql query($queryss):
                                                  echo "<script>alert('发货单添加成功!'):window location.href='indexs.php?lmbs-发货单':<script>".
                                                                                                     }else{
```

```
echo "<script>alert('您输入的收货人的电话号码格式不正确!!'):history.back()< script>"; }
}else {
    echo "<script>alert('您输入的发货人的电话号码格式不正确!!'):history back()<-script>"; }
}else {
    echo "<script>alert('您输入的车主的电话号码格式不正确!!'):history.back()<-script>"; }
}?>

//判断用户是否正确登录,如果不是则返回登录页面echo "<script>alert('请您正确登录!'); window.location.href='index.php';</script>";}
```

6.7.4 发货单查询的实现过程

■ 发货单查询模块使用的数据表: tb_car_log、tb_shopping

发货单查询是为了便于对发货单进行查找以及处理而设计的一个功能,通过其可以准确地查找到指定的发货单,并且还设置一个发货单删除的功能,可以对已经失效或者作废的发货单进行删除。其实现的原理主要是通过以发货单编号为条件的精确查找或者以发货人姓名为条件的模糊查询,然后将查询的结果输出到页面中。运行结果如图 6.30 所示。

| 发货单编号: | 2007122511053215 | 车牌号码: | 吉4-**** | 联系电话: 136043***** |
|--------|------------------|-------|-------------|-------------------|
| 发贷人: | \bar{\pi} \pi a | 电话: | 136**** | 付款方式: 第三方付款 🔻 |
| 贷物描述: | 大米 | 4 | | |
| 发货地址 | 长春市 | 2 | | |
| 收货人: | 李** | - | 收货人电话: 136* | *** |
| 收货地址: | 沈阳 | 4 | | |
| 发货单处理: | 0 | | | |
| 说明: | 春送到沈阳,往返3天的间4 | F 🛊 | | |
| | | 1 | 展际生态单 | |

图 6.30 发货单查询的运行结果

发货单查询的实现主要通过hwys.php文件完成,首先与数据库建立连接,然后创建一个表单form1,通过该表单来提交查询的条件,可以选择精确查找(以发货单编号为条件)或者模糊查询(以发货人姓名为条件),最后根据 form1 表单中提交的数据,执行查询语句,从数据库中读取出符合条件的发货单的内容。程序的关键代码如下:

```
$query="select * from tb shopping where fahuo_id='$select'";
                                                     //执行查询语句
      $result=mysql query($query);
      $myrow mysql fetch array($result);
                                                     //获取查结果
      /* *********************如果form1表单提交的值为发货人时,执行下面的语句* ****************************
      if($select!="发货人" and $select!=""){
      $query="select * from tb_shopping where fahuo_user='$select";
      $result=mysql_query($query);
                                                     //检索指定发货人的信息
      $myrow=mysql fetch array($result);
      ?>
                                                     //省略部分HTML代码
   <textarea name="car_log">
   <?php
      $querys="select * from tb_car_log where fahuo_id='$myrow[fahuo_id]'": 从车辆日志表中查找指定的数据
      $results=mysql query($querys);
                                                     //执行查询语句
      $myrows=mysql_fetch_array($results);
                                                     //获取查询结果
                                                     //输出车辆日志信息
      echo $myrows[car_log];
      ?>
      </textarea>
      <a href="fhd_qr.php?delete=<?php echo $myrow[id]:?>">删除发货单</a>
                                                     //省略部分HTML代码
   <?php }else{ //判断管理员是否正确登录,如果错误则返回到登录页
      echo "<script>alert('请您正确登录!'); window.location.href='index.php';</script>";
   ?>
   发货单删除的操作通过 flid_qr.php 文件来完成,主要根据超链接中提供的发货单 ID 执行删除的操
作。关键代码如下:
   例程05 代码位置: 光盘\TM\06\wigl\fhd_qr.php
                                                  / 初始化session变量, 连接数据库
   <?php session_start(). include("conn.conn.php"):</pre>
   if($ SESSION[admin user]=true){
                                                  //判断提交的发货单ID是否为真
      if($delete=true){
                                                  "根据发货单ID执行删除发货单的操作
         $query="delete from tb_shopping where id='$delete'":
         $result=mysql_query($query):
                           echo "<script>alert('发货单删除成功!'):window.location.href-'indexs.php'lmbs 发货单查询',< script>".
   }else{
                        echo "<script>alert('请您正确登录!'); window.location.href='index.php';</script>";
   ?>
```

6.7.5 发货单打印的实现过程

发货单的打印是为货物的发送提供一个书面的依据,作为企业与客户商业活动的凭证,其内容必须真实、准确。发货单打印的运行结果如图 6.31 所示。

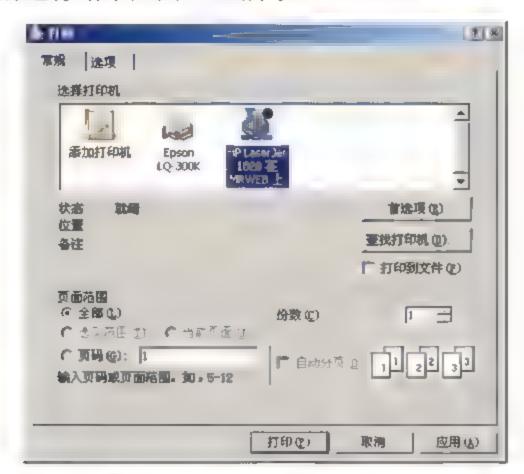


图 6.31 发货单打印的运行结果

这里的发货单打印技术主要通过框架打印技术来完成,即只打印框架中的内容,而网页中其他的内容不打印。实现原理是:首先在 insert_dd.php 文件中创建一个浮动框架,设置要指定打印内容的范围,并且连接到要打印的 insert_dds.php 文件,然后在指定的文件中输出要打印的内容,最后应用 onclick 事件调用 parent.content.focus()和 window.print()方法实现打印功能。

在 insert_dd.php 文件中创建一个浮动框架,设置框架的名称为 content,设置打印的范围宽 97%,高 252%,连接到要打印的 insert dds.php 文件,程序代码如下:

例程06 代码位置: 光盘\TM\06\wlgl\insert_dd.php

<iframe name="content" src="insert_dds.php?ljid=<?php echo \$ljid.^>" frameborder="0" width="97%"
height="252%"></iframe>

设置要打印的内容,通过 msert dds.php 文件来完成,发货单填写的内容以表单的形式显示,其中的内容可以参考光盘中光盘 TM\06\wlgl\insert dds.php 文件的相关代码,这里不再赘述。

最后回到 insert dd.php 页中,在该页中设置一个超链接,应用 on Click 事件调用 parent.content.focus()和 window.print()方法实现发货单的打印功能。程序的关键代码如下:

```
例程07 代码位置: 光盘\TM\06\wlgl\insert_dd.php
```

```
<a href="#"
onClick="parent.content.focus();window.print();">

</a>
```

6.7.6 单元测试

在进行发货单填单模块的测试过程中,当打开发货单填单模块的页面时,其运行结果如图 6.32 所示。

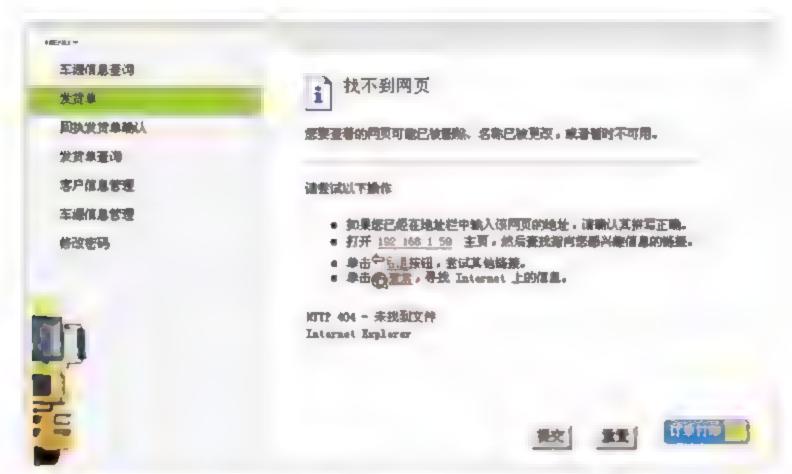


图 6.32 发货单填单模块的运行结果

在该页面中整个浮动框架中的内容没有显示。分析错误原因,应该是在设置浮动框架时出现的问题,查看 insert_dd.php 文件中的代码,发现原来是设置浮动框架时指定的链接文件出现了问题,使用了错误的链接文件名称。链接文件的正确名称是 insert_dds.php, 而程序中将该文件的名称书写为 inser_ddes.php, 从而导致页面中没有输出任何的内容。将 insert_dd.php 文件中的内容进行修改, 重新运行程序,运行结果如图 6.33 所示。



图 6.33 发货单模块的运行结果

6.8 回执单验收管理模块设计

6.8.1 回执单模块概述

回执单模块的主要功能就是对货物配送完成确认。将该发货单执行类型更新为"1",表明该次物流配送已经完成;清空该车辆的使用日志,便于执行下一个订单。该模块的业务操作流程如图 6.34 所示。

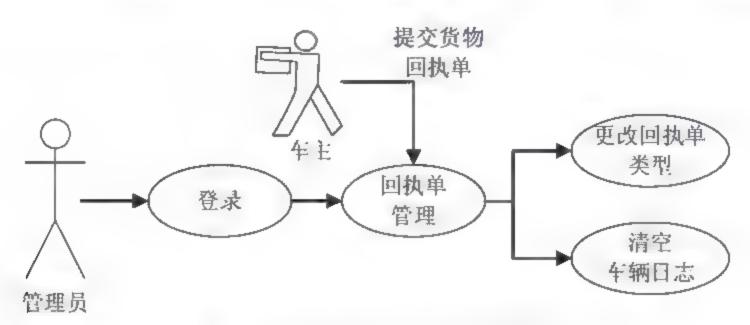


图 6.34 回执单模块的业务操作流程

6.8.2 回执单模块技术分析

在回执单模块中,要对回执单进行确认首先要查找到指定的发货单,并且对其内容进行核实。这里应用的是根据发货单的编号进行查询,从数据库中读取出符合条件的数据。在执行查询语句、从数据库中读取数据时,主要应用 mysql_query()、mysql_num_rows()和 mysql_fetch_array()函数。

首先通过 mysql_query()函数执行一个 select 查询语句,然后通过 mysql_num_rows()函数判断查询的结果是否有值,如果没有值,则输出"您查找的发货单编号不存在!";如果有值,则执行 mysql_fetch_arrau()函数,输出数据库中查询到的数据。

mysql_query()函数向与指定的连接标识符关联的服务器中的当前活动数据库发送一条 MySQL 查询,语法如下:

resource mysql_query (string query [, resource link_identifier])

mysql query()函数的参数 query 是字符串的类型, 传入的是 SQL 指令; 参数 link_identfier 是资源类型, 传入的是由 mysql connect()函数或者 mysql pconnect()函数返回的连接号。如果省略该参数,则会使用最后一个打开的 MySQL 数据库连接。

△ 注意:查询字符串不应以分号结束。

mysql num rows()函数获取结果集中行的数目, 语法如下:

int mysql num rows (resource result)

△ 注意:该函数仅对 SELECT 语句有效。

mysql fetch array()函数返回根据从结果集获取的行生成的数组,如果没有更多行则返回 false,语法如下:

array mysql fetch array (resource result [, int result type])

mysql fetch array()函数的参数说明如表 6.3 所示。

表 6.3 mysql_fetch_array()函数的参数说明

| 参数名称 | 说明 |
|-------------|---|
| result | 资源类型的参数,要传入的是由mysql_query()函数返回的"数据指针" |
| | 可选项,整数型参数,要传入的是MYSQL_ASSOC、MYSQL_NUM和MYSQL_BOTH 3种由PHP定义好的常数之一,默认值是MYSQL_BOTH |
| result_type | 用MYSQL_ASSOC只得到关联索引(相当于mysql_fetch_assoc()函数) |
| | 用MYSQL_NUM只得到数字索引(相当于mysql_fetch_row()函数) |
| | 用MYSQL_BOTH将得到一个同时包含关联和数字索引的数组 |

△ 注意: 本函数返回的字段名是区分大小写的。

通过上述3个函数就可以完成从数据库中读取数据,并且将数据输出到页面的功能。

○ 注意:使用该种方法输出的只是数据库中的一条数据。如果加上 while 循环语句,那么就可以完成数据库中所有符合条件数据的循环输出。

应用 while 循环语句读取数据库中的数据,这里以读取 tb_shopping 表中的数据为例,程序代码如下:

| <pre><?php include("conn/conn.php");</pre></pre> | //连接数据库 |
|--|---|
| Squery="select * from tb_shopping "; | //编写查询语句 |
| <pre>\$result=mysql_query(\$query);</pre> | //执行查询语句 |
| if(mysql_num_rows(\$result)<1){ echo "您查找的内容不存在!"; | //判断数据库中是否存在数据 |
| }else{ | |
| while(\$myrow=mysql_fetch_array(\$result)){ | / 循环输出数据库中的数据 |
| ?> | |
| php</td <td></td> | |
| echo \$myrow[id]; | //输出数据库中数据 |
| ?> | |
| *** | //输出内容的代码部分略 |
| php }? | |
| | \$query="select * from tb_shopping "; \$result=mysql_query(\$query); if(mysql_num_rows(\$result)<1){ echo "您查找的内容不存在!"; }else{ while(\$myrow=mysql_fetch_array(\$result)){ ?> php echo \$myrow[id]; ? |

(代码贴士

- mysql num rows(): 返回根据从结果集获取的行生成的数组,如果没有更多行则返回 false。
- 1 mysql fetch array(): 获取结果集中行的数目。该函数只对 select 语句有效。

6.8.3 回执单验收模块的实现过程

回执单验收模块使用的数据表: tb car log、tb shopping

回执单验收模块的主要功能就是对货物配送完成确认,运行结果如图 6.35 所示。



图 6.35 回执单验收模块的运行结果

回执单验收模块的实现过程是: 首先在 select_dlnd.php 页中根据发货单的编号查询出指定的发货单,对发货单进行核实,然后单击"发货订单确认"超链接,实现回执单的验收。关键代码如下:

例程08 代码位置: 光盘\TM\06\wlgl\select_dhd.php

```
<?php
   include("conn/conn.php");
                                                        //连接数据库
   if($Submit=true){
                                                        //编写查询语句
      $query="select * from tb_shopping where fahuo_id='$select'";
      $result=mysql query($query);
                                                        //执行查询语句
      if(mysql_num_rows($result)<1){
                                                        //判断数据库中是否存在数据
         echo "您查找的发货单编号不存在!";
      }else{
                                                        //输出数据库中的数据
         $myrow=mysql_fetch_array($result);
?>
                                                        //输出内容的代码部分略
   <textarea name="car_log">
         <?php
             $querys="select * from to car log where fahuo id-'$myrow[fahuo id]"";
            $results=mysql_query($querys);
                                                        //执行查询语句
            $myrows=mysql_fetch_array($results);
                                                        //输出数据库中的数据
            echo $myrows[car log]:
                                                        //输出数据库中的数据
         ?>
      </textarea>
                                                        //输出内容的代码部分略
                           设置超链接,执行发货单的确认
   \leq !_-
```

<a href="fhd qr.php?fahuo id <?php echo \$myrow[fahuo id].?>">发货订单回执确认

最后在 flid qr.php 页根据超链接提供的发货单编号更新发货单类型为"1",清空对应车辆的使用日志。其程序的关键代码如下:

```
例程09 代码位置: 光盘\TM\06\wlgl\fhd qr.php
                                                           //初始化session变量
    <?php session start(); include("conn/conn.php");</pre>
    if($ SESSION[admin user]==true){
                                                           //判断用户是否是正确登录
                                                           //判断超链接传递的变量值是否为真
       if($_GET[fahuo_id]==true){
                           $query="delete from tb_car_log where fahuo_id='$fahuo_id'";
           $result=mysql query($query);
                               更新发货单数据表中发货的类型为"1"***
           $query="update to shopping set fahuo ys='1' where fahuo id='$fahuo id' ";
           $result=mysql query($query);
               echo "<script>alert('发货回执单处理成功"):window.location.href='indexs.php'lmbs--回执发货单确认
';</script>"; }
        }else{
           echo "<script>alert('请您正确登录!'); window.location.href='index.php';</script>";
    ?>
```

6.9 基础信息管理模块设计

6.9.1 基础信息管理模块概述

基础信息管理模块主要包括客户信息管理,用于添加客户信息和删除客户信息;车源信息管理, 主要用于对车源信息进行管理,实现车源信息的添加、修改和删除功能;管理员信息管理,用于修改 管理员的密码。基础信息管理模块的功能结构如图 6.36 所示。

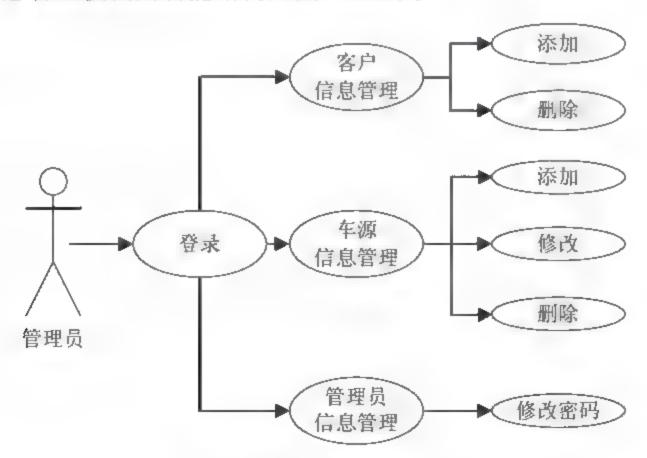


图 6.36 基础信息管理模块的功能结构图

6.9.2 基础信息管理模块技术分析

修改管理员密码的模块中,在对密码进行处理的过程中用的是面向对象技术实现密码的修改。

面向对象技术的关键就是类的创建,首先创建一个 chkuser 类,其中定义 5 个数据成员,实现对管理员密码的修改,分别是管理员名称(\$admin user)、管理员密码(\$admin pass)、管理员新密码(\$admin new pass)、管理员新密码确认(\$admin new pass2)和验证码(\$yzm),然后应用 chkuser 函数实现数据成员的初始化,最后应用数据成员函数 chkinput 实现密码的修改。程序代码如下:

例程10 代码位置: 光盘\TM\06\wlgl\update_pass_ok.php

```
//初始化session变量
    <?php
           session start();
                                                      //创建一个chkuser类
       class chkuser{
                                                      //创建数据成员,用户名
           var $admin user;
           var $admin_pass;
                                                      //创建数据成员,密码
                                                      //创建数据成员,新密码
           var $admin_new_pass;
                                                      //创建数据成员, 密码确认
           var $admin new pass2;
                                                      //创建数据成员,验证码
           var $yzm;
       function chkuser($x,$y,$m,$n,$z){
                                                      //创建chkuser函数,实现数据成员初始化
           $this->admin user=$x;
           $this->admin pass=$y;
           $this->admin new pass=$m;
           $this->admin new pass2=$n;
           $this->yzm=$z;
       function chkinput(){
                                                      //创建chkinput函数实现密码更改
           //判断输入的验证码是否正确
           if(strval($this->yzm)!=$_SESSION["autonum1"]){
               echo "<script>alert('验证码输入错误!');history.back();</script>";
               exit:
       include("conn/conn.php");
                                                      //连接数据库
           //判断输入的密码是否正确
           $query=mysql query("select * from tb admin where admin user=".$this->admin user." and
admin pass="".$this->admin pass."""):
           if(mysql_num_rows($query)<1){
                                   *如果密码不正确,则提示重新输入密码**
               echo "<script>alert('您输入的密码不正确, 请重新输入'):history.back();</script>";
           }else{
               $query1=mysql_query("update tb_admin_set admin_pass="".$this->admin_new_pass."");
              if($query1=true){
                  echo "<script>alert('密码更改成功'):history.back();</script>";
                                ********类的实例化过程**********************
```

\$chk=new

chkuser(\$ POST[admin user],md5(\$ POST[admin pass]),md5(\$ POST[admin new pass]),\$ POST[admin new pass2],\$ P
OST[yzm]);

\$chk->chkmput();

>

(利)代码贴士

- ① chkuser: 创建一个类名称为 chkuser, 用于修改管理员密码。
- ② chkinput (): 创建一个自定义函数 chkinput(), 用于实现密码修改。
- 3 strval (): 获取变量的字符串。
- 4 new chkuser: 实现类的实例化,应用类实现密码修改。

6.9.3 客户信息管理的实现过程

ap信息管理模块使用的数据表: tb_customer

客户信息管理模块的主要功能就是向数据库中添加客户信息,并且可以对指定的客户进行删除操作。客户信息管理模块的运行结果如图 6.37 所示。

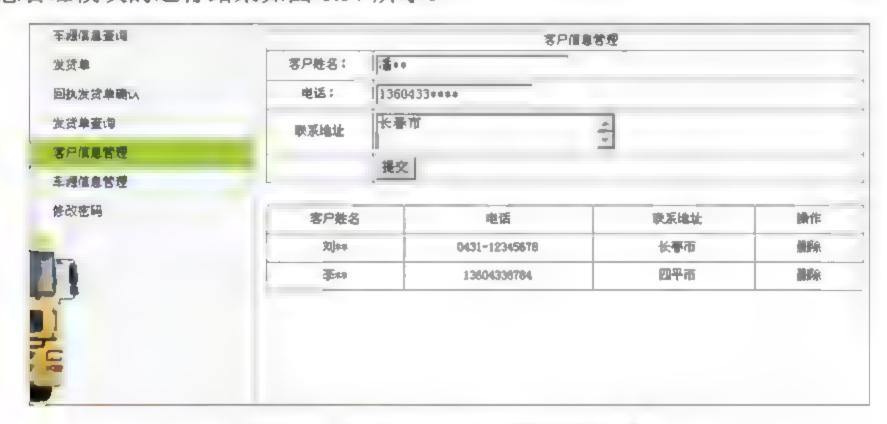


图 6.37 客户信息管理模块的运行结果

客户信息管理模块主要通过 customer.php、customer_ok.php 和 delete_customer.php 文件来完成。首先通过 customer.php 文件来添加客户信息,并且输出数据库中的所有客户信息,设置删除客户信息的超链接。其输出客户详细信息的关键代码如下:

```
例程11 代码位置: 光盘\TM\06\wlgI\customer.php
```

```
<a href="delete customer.php?delete=<?php echo
$myrow[customer id];?>">删除</a>
```

客户信息添加的操作通过 customer ok.php 文件完成,首先连接数据库,然后判断提交的电话号码的格式是否正确,最后将客户信息数据提交到数据库中。程序的代码如下:

例程12 代码位置: 光盘\TM\06\wlgl\customer ok.php

```
<?php include("conn/conn.php");</pre>
                                                                                                                                                                                                             //连接数据库
                                if($Submit=true and $customer user=true){
                                                                                                                                                                                                             //判断提交的值是否为真
                                                                                                                                                      *判断提交的电话号码格式是否正确**
                                              if(preg\_match("/^(\d{3}-)(\d{8})) ^(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(
                                                                               $query=mysql query("insert
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 into
tb customer(customer user,customer tel.customer address)values('$customer user','$customer tel','$customer address')");
                                                             if(Squery=true){
                                                                                                                                                                                                             //如果添加操作成功,弹出提示,并返回首页
                                                                           echo "<script> alert('客户信息添加成功').window.location href='mdexs php?lmbs=客户信息管理
';</script>";
                                                                                                                                                                                                             //如果添加操作失败,弹出提示,并返回上一页
                                               }else{
                                              echo "<script>alert('您输入的电话号码格式不正确!!');history.back()</script>";
                 ?>
```

客户信息删除的操作通过 delete_customer.php 文件来完成,主要以超链接中提交的变量为根据,删除数据库中指定的客户信息。程序的关键代码如下:

例程13 代码位置: 光盘\TM\06\wlgl\delete_customer.php

6.9.4 车源信息管理的实现过程

事源信息管理模块使用的数据表: tb car

车源信息管理模块主要实现对车辆信息的添加、修改和删除操作。车源信息管理模块的运行结果如图 6.38 所示。



图 6.38 车源信息管理模块的运行结果

车源信息管理模块主要由两个文件组成。一个是 car.php 文件,以表单文件为主用于输出车辆的信息和提交车辆的信息。设置 form2 表单,根据车牌号码从数据库中读取对应车辆的信息,进而实现对该车辆信息的修改或者删除操作;设置 form1 表单,用于显示从数据库中读取的车辆信息和直接添加车辆信息到数据库。form1 表单中使用的重要元素如表 6.4 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含义 |
|-------------|----------|---|-------------|
| form1 | form | method="post" action="car_insert_ok.php" onSubmit="javascript:return check_car(form1):" | 表单 |
| username | text | id="username" value=" php echo \$myrows[username]:? " | 车主姓名 |
| car_number | text | id="car_number" value=" php echo \$myrows[car_number];? " | 车牌号码 |
| car_tel | text | value=" php echo \$myrow[tel];? " | 车主电话 |
| user_number | text | id="user_number" value=" php echo \$myrows[user_number];? " | 身份证号码 |
| car_content | textarea | php echo \$myrows[car_content]:? | 车辆描述 |
| address | textarea | php echo \$myrows[address]:? | 家庭地址 |
| car_road | textarea | php echo \$myrows[car_road].? | 运输路线 |
| Submit | submit | value="提交" | 提交表单 |
| Submit2 | submit | value-"修改" | 提交表单 |
| Submut4 | submit | value="删除" | 提交表单 |

表 6.4 车源信息管理模块中使用的重要表单元素

另一个是 car msert ok.php 文件,通过该文件实现对表单中提交的数据进行处理。首先连接数据库,然后根据表单中提交的值进行判断,当按钮\$Submit 的值为"提交"时,将提交的数据存储到指定的数据表中;当按钮\$Submit2 的值为"修改"时,则更新语句,对车辆的信息进行更新;当按钮\$Submit4的值为"删除"时,则执行删除语句,将指定的车辆信息删除。程序的关键代码如下:

例程14 代码位置: 光盘\TM\06\wlgl\car insert ok.php

<?php session start(): include("conn/conn.php");</pre>

o if(\$ SESSION[admin user] true){
if(\$Submit—"提交"){

//初始化session变量,连接数据库 //判断管理员是否是正常登录 //判断表单提交的值是否为"提交"

```
if(preg_match("/d{17}[\d|X]]/d{15}/",$user_number,$counts)){
                                                 if(preg_match("/^(\d{3}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d
                                                  $query=mysql query("insert into
tb car(username,user number,tel,address,car number,car road,car content)values('$username','$user number','$user tel','$addr
ess','$car number','$car road','$car content')");
                                                            if($query=true){
                                                                        echo "<script>alert('车源信息添加成功!').window.location.href-'indexs.php?lmbs 车源信息管
理':</script>"; }
                                                 }else{
                                                            echo "<script>alert('您输入的电话号码格式不正确!!'):history.back()</script>"; }
                                                 }else{
                                                            echo "<script>alert('您输入的身份证号码的格式不正确!!').history.back()</script>"、
                                                                                             if($Submit2="修改"){
                                                  if(preg_match("\d{17}[\d_{X}]\d{15})", suser_number, scounts)){
                                                if(preg_match("/^(\d{3}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d
                                                 $query="update tb_car set username='$username', user_number='$user_number', tel='$user_tel',
address='$address', car_number='$car_number', car_road='$car_road', car_content='$car_content'";
                                                $result=mysql_query($query);
                                                            if($result=true){
                                                                        echo "<script>alert('车源数据更新成功!!'):window.location.href='indexs.php?lmbs=车源信息管
理';</script>";}
                                                 }else{
                                                            echo "<script>alert('您输入的电话号码格式不正确!!'):history.back()</script>";}
                                                 }else{
                                                            echo "<script>alert('您输入的身份证号码的格式不正确!!').history.back()</script>"; }
                                                                                                   if($Submit4=="删除"){
                                                                                                                                                                                                                      //删除tb_car数据表中的数据
                                                 $query="delete from tb_car where car_number='$car_number'":
                                                 $result=mysql_query($query);
                                                            1f($result=true){
                                                                        echo "<script>alert('车源数据删除成功!');window.location href-'indexs.php?lmbs-车源信息管
理':</script>";
              ?>
             <?php }else{</pre>
             echo "<script>alert('请您正确登录!'); window.location.href='index.php';</script>";
              ?>
```

《 代码贴士

● \$ SESSION[admin user]: 判断用户是否是正常登录。

- preg match(): 应用 preg match 验证电话号码的格式是否正确。preg match()对正则表达式进行匹配。返回匹配的次数,0次(没有匹配)或者1次,因为 preg match()函数在第一次匹配之后将停止搜索,出错返回 false。
 - 3 \$Submit2 "修改": 判断表单提交的值是否等于修改,如果等于修改则执行修改的操作。
 - 母 \$Submit4─"删除": 判断表单提交的值是否等于删除,如果等于删除则执行删除语句。

6.10 开发技巧与难点分析

6.10.1 应用存储过程实现管理员登录

在物流配送信息网系统中,管理员登录是通过存储过程来实现的。下面就来讲解一下如何创建和应用存储过程。

MySQL 5.0 以后的版本中开始支持存储过程,存储过程具有一致性、高效性、安全性和体系结构等特点,其将在以后的项目中得到广泛的应用。

一个完整的存储过程包括名称、参数列表,以及很多 SQL 语句集。下面以一个存储过程的定义过程为例,对其结构进行详细的讲解。

- create procedure procedure name (in parameter integer)
- e begin

declare variable varchar(20):

if parameter=1 then

set variable='Apache';

else

set variable='MySQL';

end if:

insert into tb_table (tb_name) values (variable):

end:

《 代码贴士

- create procedure: 创建存储过程,以关键字 create procedure 开始,后面紧跟存储过程的名称和参数。
- begin: MySQL 存储过程的语句块以 begin 开始。
- 1 end: MySQL 存储过程以 end 结束。

MySQL 中存储过程的建立以关键字 create procedure 开始,后面紧跟存储过程的名称和参数。 MySQL 的存储过程名称不区分大小写,例如 PROCEDURES()和 procedures()代表同一存储过程名。存储过程名不能与 MySQL 数据库中的内建函数重名。

存储过程的参数 ·般由 3 部分组成。第 1 部分可以是 in、out 或 inout。in 表示向存储过程中传入参数; out 表示向外传出参数; inout 表示定义的参数可传入存储过程并可以被存储过程修改后传出存储过程,存储过程默认为传入参数,所以参数 in 可以省略。第 2 部分为参数名。第 3 部分为参数的类型,该类型为 MySQL 数据库中所有可用的字段类型,如果有多个参数,参数之间可以用逗号进行分割。

MySQL 存储过程的语句块以 begin 开始,以 end 结束。语句体中可以包含变量的声明、控制语句、SQL 查询语句等。由于存储过程内部语句要以分号结束,所以在定义存储过程前应将语句结束标志";"

更该为其他字符,并且该字符在存储过程中出现的几率也应该较低,可以用关键字 delimiter 更改,例如: mysql>delimiter //

△ 注意: 在应用 delimiter 关键字更改存储过程中的语句结束标志 ";" 时,所使用的字符必须与 delimiter 关键字之间保留一个空格,否则该存储过程将会出现错误,不能成功创建。

存储过程创建之后,可用如下语句进行删除,参数 procedure name 指存储过程名。

drop procedure procedure name

MySQL 存储过程是在命令提示符下创建的, 其操作步骤如下:

- (1) 打开"命令提示符"。
- (2) 进入"命令提示符"后, 首先登录 MySQL 数据库服务器, 在命令提示符下输入如下命令: mysql-u用户名-p用户密码
- (3) 更改语句结束符号,将语句结束符更改为"//",代码如下:

delimiter //

(4) 创建存储过程前应首先选择某个数据库,代码如下:

use 数据库名

- (5) 创建存储过程。
- (6) 通过 call 语句调用存储过程。

下面以本项目中的管理员登录模块为例,对存储过程进行实例化的讲解。首先创建存储过程,在命令提示符中输入代码,如图 6.39 所示。

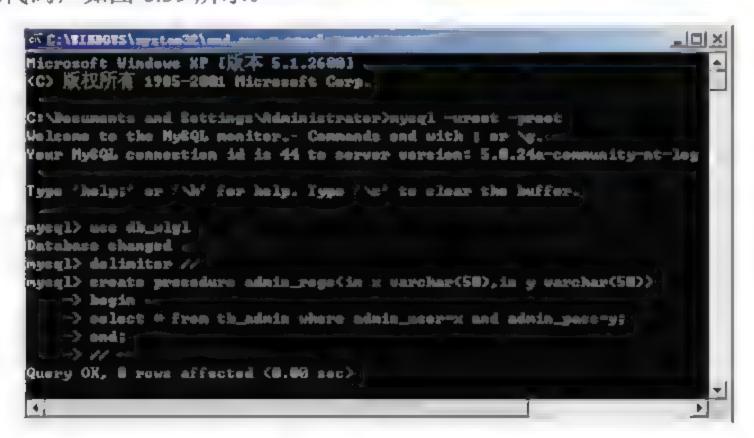


图 6.39 创建存储过程

然后在 index.php 文件中编写 PHP 脚本语句,调用存储过程实现用户登录。关键代码如下:

例程15 代码位置: 光盘\TM\06\wlgl\index.php

<?php

if(\$ POST[admin_user]! -"" || \$ POST[admin_pass]!=""){
 \$conn=new mysqli("localhost","root","root","db_wlgl");

//获取表单提交的数据 //连接数据库

```
$conn->query("set names gb2312");
                                                                         //指定字符编码格式
        $admin user $ POST[admin user];
                                                                         //获取变量值
        $admin pass md5($ POST[admin pass]);
                                                                         //获取变量值
        $sql $conn->query("call admin reg("".$admin user."","".$admin pass."")"); //调用存储过程
        $res=$sql->fetch array(MYSQL BOTH);
                                                                         //输出结果
        if($res!-NULL){
            session_register("admin_user");
                                                                         //定义session变量
            session register("admin pass");
            echo "<script>alert('用户注册成功!');window.location.href='indexs.php';</script>";
        }else{
            echo "<script>alert('用户注册失败!');</script>";
?>
```

6.10.2 应用正则表达式验证电话号码

在物流配送信息网中,确认输入的电话号码正确与否是一个非常重要的问题,如果客户在填写订单时使用了错误的电话号码,那么就会带来很多不必要的麻烦,所以在填写电话号码时一定要注意电话号码的准确性。为了更好地确保电话号码输入的准确性,可以通过程序对其进行控制。虽然程序不能判断电话号码输入的是否正确,但是通过程序可以对电话号码的格式进行判断,从而避免一些电话号码在录入的过程中出现多写或者漏写数字的错误。

验证电话号码格式是否正确可以通过正则表达式来完成。

在进行判断之前首先要对电话号码的格式进行分类:第1类区号是3位数字,其他是8位数字;第2类区号是4位数字,其他是7位数字;第3类区号是4位数字,其他是8位数字;第4类是手机电话号码,由11位数字组成。

然后编写一个判断电话号码格式的正则表达式,其代码如下:

 $\raiset{(d{3}-)(d{8})} |^(d{4}-)(d{7})} |^(d{4}-)(d{8}) |^(d{11}) |^(d{11})$

正则表达式的功能分析如下:使用 "^"和 "\$"对字符串进行边界限制,对区号从字符串的开始进行匹配,对其他号码从字符串的末尾开始进行匹配;将括号 "()"中的内容作为一个原子使用;使用 "\d"来匹配一个数字,区号为 3 或 4 个数字,其他数字为 7 或 8 个,或者直接判断为 11 个数字;使用 "{}"来对前字符进行重复匹配;使用 "|"对匹配的模式进行选择,分成 4 个模式。

正则表达式创建完成后就可以应用到程序中对电话号码进行判断,要完成对电话号码的判断还要应用到一个 preg match()函数。

preg match()函数对正则表达式进行匹配。返回匹配的次数,0次(没有匹配)或者1次,如果出错则返回 false。preg_match()函数的参数说明如表 6.5 所示。

| 参 | 数 | 说明 |
|---------|---|-----------------|
| pattern | ı | 必要参数,指定匹配的正则表达式 |
| subject | | 必要参数,指定要搜索的字符串 |

表 6.5 preg_match()函数的参数说明

| | 续表 |
|------------|---|
| 参 数 | 说明 |
| 1 | 叮选参数,如果提供了subpatterns,则其会被搜索的结果所填充。\$ subpatterns [0] 将包含与整个模式匹 |
| subpattems | 配的文本, \$ subpatterns [1] 将包含与第一个捕获的括号中的子模式所匹配的文本,以此类推 |
| | 叮选参数,如果设定标记 PREG OFFSET CAPTURE,则每个出现的匹配结果也同时返回其附属的字符 |
| flags | 串偏移量。注意这改变了返回的数组的值,使其中的每个单元也是一个数组,其中第1项为匹配字符串, |
| | 第 2 项为其偏移量。本参数自 PHP 4.3.0 开始使用 |

最后将正则表达式和 preg match()函数应用到实际的程序中,实现对电话号码格式的判断。这里以 car_insert_ok.php 文件中的代码为例,关键代码如下:

例程16 代码位置: 光盘\TM\06\wlgl\car_insert_ok.php

```
<?php
               if($Submit=true){
                                                                                                                                                                                                         //判断表单提交的值
                                                                                    *应用preg match函数和正则表达式判断身份证号码格式是否正确*
                             if(preg_match("\d{17}[\d|X]\d{15}/",$user_number,$counts)){
                                                                             **应用preg match函数和正则表达式判断电话号码格式是否正确**
                            if(preg_match("/^(\d{3}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d{4}-)(\d
                                                                             **如果格式正确,则执行下面的插入语句,将车辆信息添加到数据库中,否则**
                                          $query=mysql query("insert into
tb_car(username.user_number.tel,address.car_number.car_road.car_content)values('$username','$user_number','$user_tel','$addr
ess', '$car_number', '$car_road', '$car_content')");
                                          if($query=true){
                                                       echo "<script>alert('车源信息添加成功!'):window.location.href='indexs.php?lmbs=车源信息管理
':</script>";
                                }else{
                                          echo "<script>alert('您输入的电话号码格式不正确!!');history.back()</script>"; }
                                }else{
                                                                                                                                        *否则弹出提示信息,返回到表单提交页**
                                                    echo "<script>alert('您输入的身份证号码的格式不正确!!'):history.back()</script>"; }
```

6.11 报表打印技术

报表打印技术的实现方法很多,可以分别通过 Web、Word 打印、Excel 和 CSS 样式打印等。在本项目中应用的打印方式是通过 Web 打印,并且是打印指定框架中的内容,其详细的讲解可参考 6.6.5 节发货单打印的实现过程。下面再介绍一种通过 CSS 样式来打印页面中指定内容的方法。

通过 CSS 样式打印页面中指定内容主要会用 CSS 样式的 media 类型。media 类型是 CSS 属性媒体类型,用于直接引入媒体的属性。语法格式如下:

@media screen | print | projection | braille | aural | tv | handheld | all media 类型的参数说明如表 6.6 所示。

| 参数 | 说明 |
|------------|---------------|
| screen | 默认值,指提交到计算机屏幕 |
| print | 指输出到打印机 |
| projection | 指提交到投影机 |
| braille | 提交到凸字触觉感知设备 |
| aural | 指语音电子合成器 |
| tv | 电视类型的媒体 |
| handheld | 指手持式显示设备 |
| all | 用于所有媒体 |

表 6.6 media 类型的参数说明

△ 注意:应用 CSS 样式打印,控制的是指定表格的背景,只是将表格的背景颜色进行隐藏,而不能控制表格中内容的输出。所以在应用 CSS 样式进行指定内容的打印时,前提是不打印的内容必须是以表格中背景图象的形式显示的,否则应用 CSS 样式进行指定内容打印是没有效果的。

这里以项目中的客户信息为例,创建一个 css_print.php 文件, 讲解通过 CSS 样式打印指定内容的操作过程: 首先编写用于控制指定内容的不打印 CSS 样式。程序的代码如下:

然后设计页面的布局,将页面的头文件和尾文件以插入背景图片的方式进行实现,连接数据库,应用 while 循环语句输出数据库中的客户信息,并且指定页面的头文件和尾文件为不打印内容。程序的代码如下:

```
-连接数据库,循环输出数据库中数据-
   <?php
   include("conn/conn.php");
                                         //连接数据库
   $query-mysql query("select * from to customer ");
                                         //执行查询语句
                                         //循环输出数据库中的内容
   while($myrow mysql fetch array($query)){
    ?>
    <11>
      <?php echo $myrow[customer_user];?>
      <?php echo $myrow[customer tel];?>
      <?php echo $myrow[customer address];?>
      <a href="delete customer.php?delete=<?php echo
$myrow[customer id];?>">删除</a>
    <?php }?>
```

最后设置一个 div 标签,建立超链接,应用 onclick 事件调用 window.print()方法和 printview()函数 实现页面的打印和打印预览的功能。

<!--设置超链接,应用onclick事件,调用window.print方法执行打印,调用printview()函数实现打印预览的功能-->

<div>客 户详单打印 打印预览</div>

通过 CSS 样式实现页面中指定内容打印的运行结果如图 6.40 和图 6.41 所示。



图 6.40 客户信息打印页面的运行结果

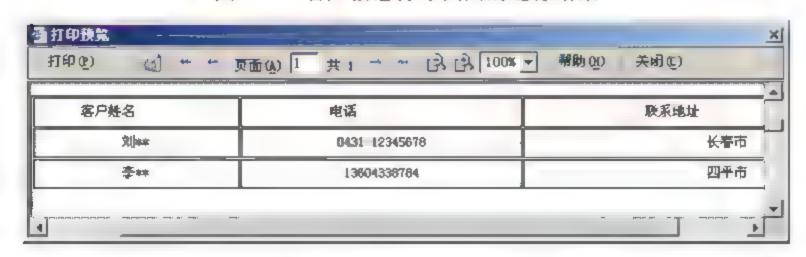


图 6.41 客户信息打印预览页面的的运行结果

▶ 技巧: 在进行 Web 打印时,可以通过以下操作控制是否打印背景颜色和图像。在 IE 窗口中,选择"工具"/"Internet 选项"命令,在弹出的"Internet 选项"对话框中选择"高级"选项卡,在"设置"列表中设置"打印背景颜色和图像"前面的复选框是否选中,如果选中,代表打印背景颜色和图像,否则不打印背景颜色和图像。

6.12 本章总结

本章从某物流配送公司的实际需求角度出发,开发一个完整的物流配送信息管理系统,详细地讲解了物流配送信息网的开发流程,从最初的需求分析、可行性分析,到系统的设计、数据库的设计,其中重点突出车源信息查询模块、发货单管理模块和回执单验收管理模块的设计。通过本章的学习,读者不但可以了解物流配送系统开发的整体思路,而且能够掌握很多关键的技术和技巧,包括函数的灵活运用;MySQL存储过程的创建和应用;报表打印技术的实现;应用正则表达式验证电话号码等。

第一章

学校图书馆管理系统

(Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)

(學 视频讲解: 2小时38分钟)

随着网络技术的高速发展和计算机应用的普及,利用计算机对图书馆的日常工作进行管理势在必行。虽然目前很多大型的图书馆已经有一整套比较完善的管理系统,但是在一些中小型的图书馆中,大部分工作仍需由手工完成,工作起来效率比较低,管理员不能及时了解图书馆内各类图书的借阅情况,读者需要的图书难以在短时间内找到,不便于动态及时地调整图书结构。为了更好地适应当前读者的借阅需求,解决手工管理中存在的许多弊端,越来越多的中小型图书馆正在逐步向计算机信息化管理转变。本章通过开发一个流行的图书馆管理系统,为读者讲解详细的项目开发流程。

通过阅读本章,读者可以学习到:

- M 图书馆管理系统开发的基本过程
- 州 系统设计的方法
- M 如何分析并设计数据库、数据表
- M 多表查询的方法
- M 面向对象的编程方法
- DN 主要功能模块的实现方法
-) 单元测试的方法
- M 如何自动计算图书归还日期
- M 内联接和外联接语句的使用方法

7.1 开发背景

博考图书馆是吉林××师范学校的大型图书馆。随着学校图书馆规模的不断壮大,经营的图书品种、数量也逐渐增多。在学校图书馆不断发展的同时,校图书馆常年采用的传统的人工方式管理暴露了一些问题。例如,查找读者借阅的某一本图书的具体摆放位置,需要靠人工记忆在书海中苦苦查找,由于图书储存量大,很难准确定位图书的具体位置,因此每天都要浪费大量宝贵的时间资源。学校图书馆为提高工作效率,同时摆脱图书管理人员在工作中出现的种种弊端,现需要委托某单位开发一个学校图书馆管理系统。

7.2 需求分析

通过计算机对图书进行管理,不仅为图书馆的管理注入了新的生机,而且在运营过程中节省了大量的人力、物力、财力和时间,不仅提高了管理员的效率,还为图书馆在读者群中树立了一个全新的形象,为图书馆日后发展奠定一个良好的基础。通过对一些大型图书馆的实际考察、分析,并结合图书馆的要求以及实际的市场调查,要求本系统具有以下功能:

- ☑ 网站设计页面要求美观大方、个性化,功能全面,操作简单。
- ☑ 要求实现基础信息的管理平台。
- ☑ 要求对所有读者进行管理。
- ☑ 要求实现图书借阅排行、了解当前的畅销书。
- ☑ 商品分类详尽,可按不同类别查看图书信息。
- ☑ 提供快速的图书信息、图书借阅检索功能,保证数据查询的灵活性。
- ☑ 实现图书借阅、图书续借、图书归还的功能。
- ☑ 实现综合条件查询,如按用户指定条件查询、按日期时间段查询、综合条件查询等。
- ☑ 要求图书借阅、续借、归还时记下每一笔记录的操作员。
- ☑ 实现对图书借阅、续借和归还过程的全程数据信息跟踪。
- ☑ 提供借阅到期提醒功能,使管理者可以及时了解到已经到达归还日期的图书借阅信息。
- ☑ 提供灵活、方便的权限设置功能,使整个系统的管理分工明确。
- ☑ 具有易维护性和易操作性。

7.3 系统设计

7.3.1 系统目标

根据前面所作的需求分析及用户的需求可以得出,学校图书馆管理系统实施后,应达到以下目标:

- ☑ 网站设计页面要求美观大方、功能全面,操作简单。
- ☑ 网站整体结构和操作流程合理顺畅,实现人性化设计。
- ☑ 规范、完善的基础信息设置。
- ☑ 对操作员设置不同的操作权限,为管理员提供修改权限功能。
- ☑ 对所有读者进行集中管理。
- ☑ 对图书信息进行集中管理。
- ☑ 实现图书借阅排行,以便了解当前的畅销书。
- ☑ 提供快速的图书信息、图书借阅检索功能。
- ☑ 实现图书借阅、图书续借、图书归还功能。
- ☑ 实现综合条件查询,如按用户指定条件查询、按日期时间段查询、综合条件查询等。
- ☑ 实现图书借阅、续借、归还时记下每一笔记录的操作。
- ☑ 支持图书到期提醒功能。
- ☑ 为操作员提供密码修改功能。
- ☑ 系统运行稳定、安全可靠。

7.3.2 系统功能结构

根据学校图书馆管理系统的特点,可以将其分为系统设置、读者管理、图书档案管理、图书借还、系统查询等 5 个部分,其中各个部分及其包括的具体功能模块如图 7.1 所示。

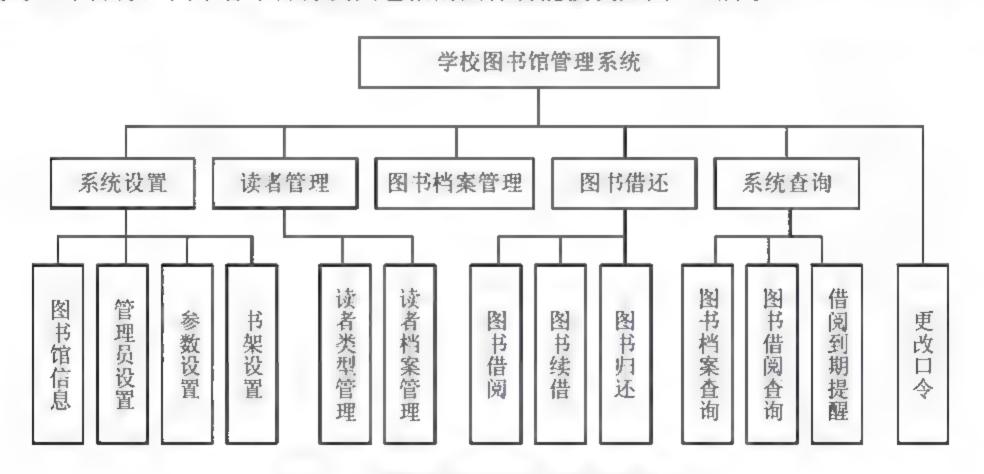


图 7.1 学校图书馆管理系统功能结构图

7.3.3 系统流程图

学校图书馆管理系统的流程如图 7.2 所示。

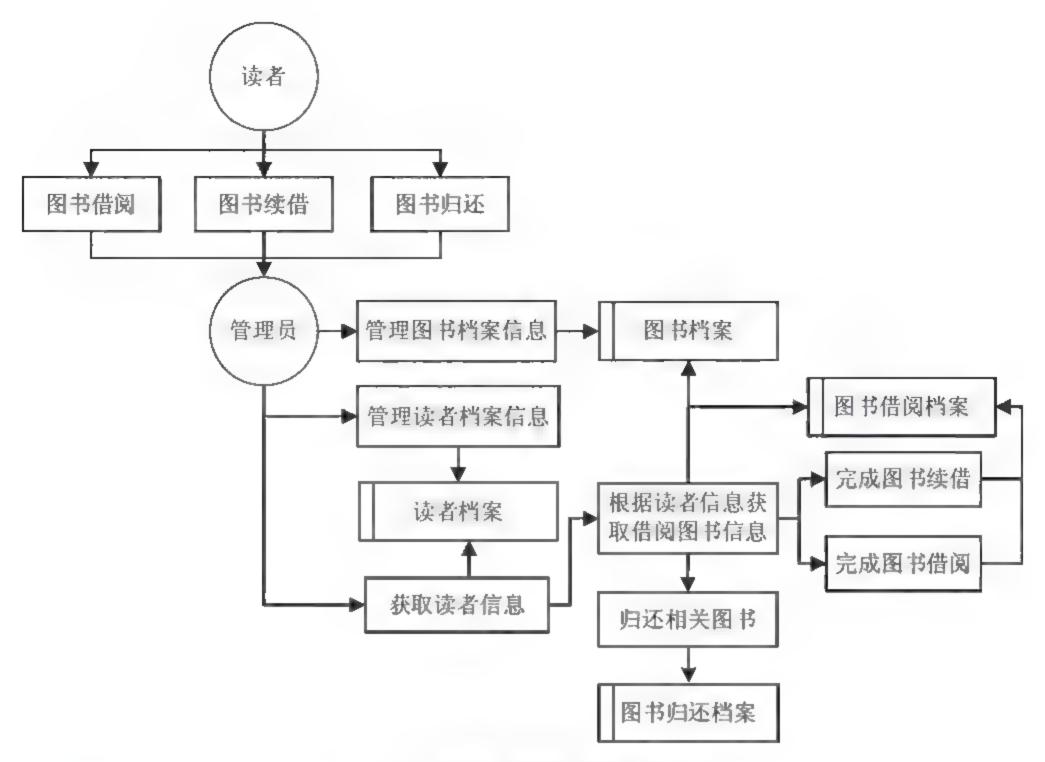


图 7.2 学校图书馆管理系统流程图

7.3.4 系统预览

学校图书馆管理系统由多个程序页面组成,下面仅列出几个典型页面,其他页面可参见光盘中的 源程序。

系统登录页面如图 7.3 所示,该页面用于实现管理员登录。系统首页如图 7.4 所示,该页面用于实现显示系统导航、图书借阅排行和版权信息等功能。



图 7.3 系统登录(光盘\TM\07\library\login.php)

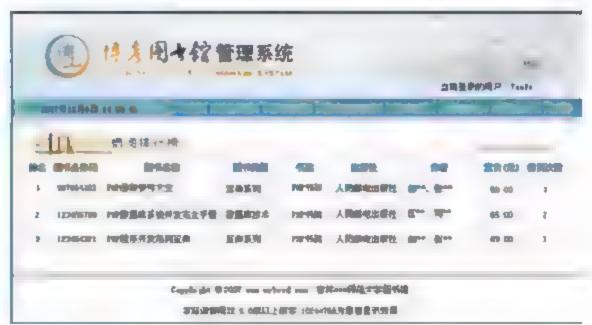


图 7.4 系统首页(光盘\TM\07 library\undex php)

图书借阅页面如图 7.5 所示,该页面用于实现图书借阅功能。图书借阅查询页面如图 7.6 所示,该



页面用于实现按照复合条件查询图书借阅信息。





图 7.5 图书借阅(光盘\TM\07\library\bookBorrow.php)

图 7.6 图书借阅查询(光盘\TM\07\library borrowQuery.php)

7.3.5 开发环境

在开发学校图书馆管理系统时,该项目使用的软件开发环境如下:

1. 服务器端

- ☑ 操作系统: Windows 2003 Server/Linux (推荐)。
- ☑ 服务器: Apache 2.2。
- ☑ PHP 软件: PHP 5.1.6。
- ☑ 数据库: MySQL 5.0.24。
- ☑ MySQL 图形化管理软件: phpMyAdmin-2.9.0.2。
- ☑ 开发工具: Dreamweaver 8。
- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

2. 客户端

- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

7.3.6 文件夹组织结构

在编写代码之前,可以把系统中可能用到的文件夹先创建出来(例如,创建一个名为 Images 的文件夹,用于保存网站中所使用的图片),这样不但可以方便以后的开发工作,也可以规范网站的整体架构。笔者在开发学校图书馆管理系统时,设计了如图 7.7 所示的文件夹组织结构图。在开发时,只需要将所创建的文件保存在相应的文件夹中就可以了。

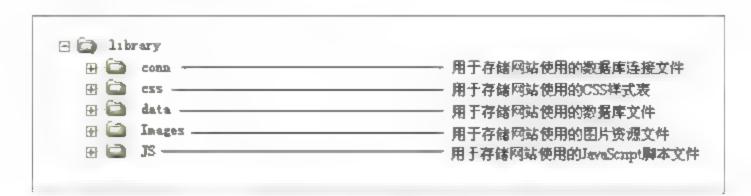


图 7.7 文件夹组织结构

7.4 数据库设计

学校图书馆管理系统是一个数据库开发的 Web 网站。下面对学校图书馆使用的数据库进行分析和介绍。

7.4.1 数据库分析

由于本系统是为中小型的图书馆开发的程序,因此需要充分考虑到成本及使用需求(如跨平台)等问题,而 MySQL 是世界上最为流行的开放源码的数据库, 是完全网络化的跨平台的关系型数据库系统, 这正好满足了中小型企业的需求, 所以本系统采用 MySQL 数据库。

7.4.2 数据库概念设计

根据以上各节对系统所做的需求分析、系统设计,规划出本系统中使用的数据库实体分别为图书档 案实体、读者档案实体、借阅档案实体、归还档案实体和管理员实体。下面将介绍几个关键实体的 E-R 图。

1. 图书档案实体

图书档案实体包括编号、条形码、书名、类型、作者、译者、出版社、价格、页码、书架、录入时间和操作员等属性。图书档案实体的 E-R 图如图 7.8 所示。

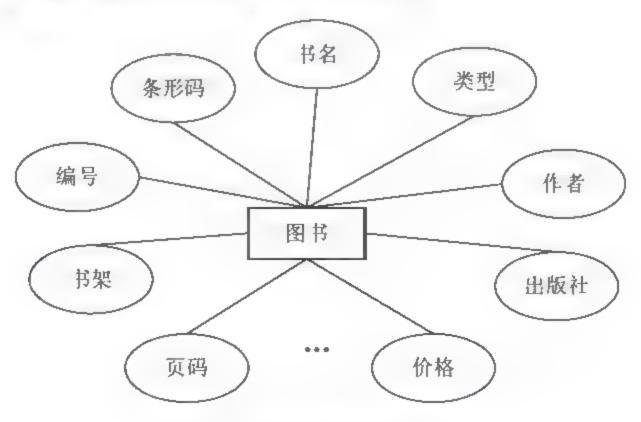


图 7.8 图 书档案实体 E-R 图

2. 读者档案实体

读者档案实体包括编号、姓名、性别、条形码、职业、出生日期、有效证件、证件号码、电话、电子邮件、登记日期、操作员、类型和备注等属性。读者档案实体的 E-R 图如图 7.9 所示。

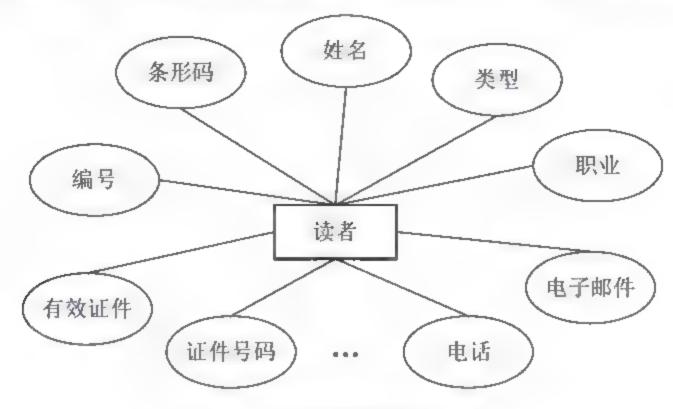


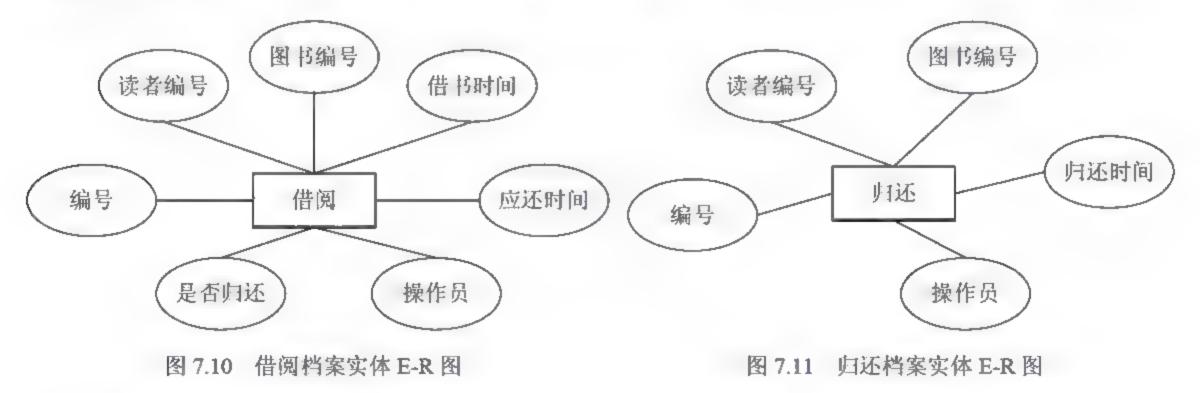
图 7.9 读者档案实体 E-R 图

3. 借阅档案实体

借阅档案实体包括编号、读者编号、图书编号、借书时间、应还时间、操作员和是否归还等属性。借阅档案实体的 E-R 图如图 7.10 所示。

4. 归还档案实体

归还档案实体包括编号、读者编号、图书编号、归还时间和操作员等属性。归还档案实体的 E-R 图如图 7.11 所示。



7.4.3 创建数据库及数据表

结合实际情况及对用户需求的分析,学校图书馆管理系统 db library 数据库主要包含如下 9 个数据表,如图 7.12 所示。

结合该数据表的创建方法,读者可以自行创建以下数据表。数据表的设计结构如图 7.13~图 7.15 所示。

| 錮 服务器: lo | calhost I | ▶ 🍙 数据库: db_lib | rary |
|---------------|-----------|-------------------|--------------|
| 表 | 类型 | 臺灣 | 說明 |
| th bookcase | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 图书书架信息表 |
| tb_bookinfo | MyISAM | gb2312_chinesa_ci | 图书信息表 |
| tb_borrow | MYISAM | gb2312_chinese_ci | 图书借阅信息表 |
| th library | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 图书馆信息表 |
| tb_manager | MYISAM | gb2312_chinese_ci | 管理员信息表 |
| tb_parameter | MYISAM | gb2312_chinese_ci | 参数设置信息表 |
| tb_publishing | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 出版社信息表 |
| th purview | MYISAM | gb2312_chinese_ci | 杉限信息表 |
| tb_reader | MYISAM | gh2312_chinese_ci | 读者信息表 |
| th_readertype | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 揆者类型信息表 |
| | | | |

图 7.12 学校图书馆管理系统数据表

1. tb_bookinfo (图书信息表)

图书信息表主要用于存储图书的基础信息。该数据表的结构如图 7.13 所示。

| 宇教 | 类型 | 差理 | Huili | 数认 | 機外 | 從明 |
|------------|-------------|-------------------|-------|------|----------------|-----------|
| arcode | yarchar(30) | gb2312_chinese_cl | 否 | | | 图书条形码 |
| hookname | varchar(70) | gb2312_chinese_ct | * | NULL | _ | 图书名称 |
| ypeid | int(10) | | # | NULL | | 包书类型 |
| nuthor | varchar(30) | gb2312_chinese_cl | # | NULL | | 图书作者 |
| iransiator | varchar(30) | gb2312_chinese_cl | # | NULL | | 图书译者 |
| SBN | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | * | NULL | | EI #SISBN |
| price | float(8,2) | | # | NULL | | 图书定价 |
| Page . | Int(10) | | # | NULL | | 图书页码 |
| ookcase | int(10) | | # | NULL | | 图书书架 |
| storage | Int(10) | | * | NULL | | 图书库存 |
| nTime | date | | * | NULL | | 入庫时间 |
| operator | varchar(30) | gb2312_chinese_cl | Æ | NULL | | 操作员 |
| del | tinyint(1) | | # | NULL | | 是否健院 |
| id | int(11) | | 4 | NULL | auto_increment | 自动编号址 |

图 7.13 图书信息表结构

2. tb_borrow (图书借阅信息表)

图书借阅信息表主要用于存储图书的借阅信息。该数据表的结构如图 7.14 所示。



图 7.14 图书借阅信息表结构

3. tb_reader (读者信息表)

读者信息表主要用于存储用户的读者的基础信息。该数据表的结构如图 7.15 所示。

| 字最 | 类型 | 進理 | Mali | 默认 | 機外 | 從明 |
|------------|--------------|-------------------|------|------|----------------|-----------|
| id | int(10) | | 否 | | auto_increment | 自动确号id |
| name | varchar(20) | gb2312_chinese cī | * | NULL | | 读者姓名 |
| SOX | varchar(4) | gb2312_chinese_ci | 是 | NULL | | 性別 |
| barcode | varchar(30) | gb2312_chinese_cl | 是 | NULL | | 读着条形码 |
| vocation | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | 是 | NULL | | 译者职业 |
| birthday | date | | * | NULL | | 出生日期 |
| paperType | varchar(10) | gb2312_chinese_cl | 是 | NULL | | 排者证件 |
| paperNO | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | Æ | NULL | | 证件号码 |
| tel | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | # | NULL | | 读者电话 |
| email | varchar(100) | gb2312_chinese_cl | * | NULL | | E-mail@ti |
| createDate | date | | # | NULL | | 办卡时间 |
| operator | varchar(30) | gb2312_chinese_cl | * | NULL | | 操作员 |
| remark | mediumtext | gb2312_chinese_ci | # | NULL | | 备注 |
| typeid | int(11) | | * | NULL | | 读者类数 |

图 7.15 读者信息表结构

□ 说明:限于篇幅,在此只给出较重要的数据表,其他数据表可参见本书附带的光盘。

7.5 首页设计

7.5.1 首页概述

管理员通过"系统登录"模块的验证后,可以登录到图书馆管理系统的首页。系统首页主要包括导航栏、排行榜和版权信息 3 部分。其中,导航栏中的功能菜单将根据登录管理员的权限进行显示。例如,系统管理员 Tsoft 登录后,将拥有整个系统的全部功能,因为它是超级管理员。

下面看一下本案例中提供的系统首页,该页面在本书光盘中的路径为光盘\TM\07\library\index.php,如图 7.16 所示。



图 7.16 学校图书馆管理系统首页

7.5.2 首页技术分析

学校图书馆管理系统是一个功能全面、大型的 Web 网站,通过对网站的安全性考虑,本网站对该系统进行权限的分配,只有管理员级别的超级用户可以对普通用户的权限进行管理和设置。系统首页 主要通过判断管理员的权限来显示该用户所操作的功能模块,关键代码如下:

```
代码位置: 光盘\TM\07\library\navigation.php
    例程01
    <?php
    session_start();
                                                        //初始化session变量
    include("conn/conn.php");
                                                       //连接数据库文件
    $query=mysql query("select m.id,m,name,p.id,p.sysset,p.readerset,p.bookset,p.borrowback,p.sysquery from tb manager
as m left join (select * from to purview) as p on m.id-p id where name-'$ SESSION[admin_name]""),
    $info=mysql_fetch_array($query);
                                                       //检索用户权限
    2>
    <!--检索用户所对应的权限,如果权限值为1,则说明该功能可用,并输出到浏览器,否则不显示-->
    <a href="index.php" class="al">首页</a>
                                                                              onmouseout=delayhidemenu()
     <?php if(Sinfo[sysset]==1){ ?><a}
                                          onmouseover=showmenu(event,sysmenu)
style="CURSOR:hand" class="al">系统设置</a>
                                             <?php } ?>
                                        omnouseover=showmenu(event,readermenu)
                                                                              onmouseout=delayhidemenu()
    <?php if(Sinfo[readerset]==1){?><a</pre>
style="CURSOR:hand" class="al">读者管理</a>
                                            <?php } ?>
                                                                             <?php }?>
    <?php if(Sinfo[bookset]==1){ ?><a href="book.php" class="a1">图 的档案管理</a>
    <?php if(Sinfo[borrowback]==1){?><a</pre>
                                        onmouseover=showmenu(event,borrowmenu) onmouseout=delayhidemenu()
style="CURSOR:hand"class="a1">图书借还</a>
                                            <?php }?>
    <?php if(Sinfo[sysquery]==1){    ?><a</pre>
                                         omnouseover=showmenu(event,querymenu) omnouseout=delayhidemenu()
style="CURSOR:hand" class="a1">系统查询</a>
                                            <?php } ?>
    <a href="pwd Modify.php" class="a1">更改口令</a>
    <a href="safequit.php" class="a1">注销</a>
```

即: 在权限信息表 tb_purview 中,权限值为 1,代表具备该模块的操作权限; 权限值为 0,代表不具备该模块的操作权限。

在实现系统导航菜单时,引用了JavaScript 文件 menu.JS, 该文件中包含全部实现半透明背景菜单的 JavaScript 代码。

拉巧:将页面中所涉及的 JavaScript 代码保存在一个单独的 JS 文件中,然后通过<script></script>将其引用到需要的页面,可以规范页面代码。在系统导航页面引用 menu.JS 文件的代码如下:

<script src="JS/menu.JS"></script>

7.5.3 首页的实现过程

系统首页的内容显示区用于显示图书的排行信息,并将排行结果按借阅数量降序排列。该页的关键代码如下:

```
例程02 代码位置: 光盘\TM\07\library\index.php
    <?php
    include("conn/conn.php");
                                                      //连接数据源文件
    $sql mysql query("select * from (select bookid,count(bookid) as degree from to borrow group by bookid) as borr join
(select b.*,c.name as bookcasename,p.pubname,t.typename from tb bookinfo b left join tb bookcase c on b.bookcase=c.id join
tb publishing p on b.ISBN p.ISBN join tb booktype t on b.typeid t.id where b.del 0) as book on borr.bookid book.id order
by borr.degree desc limit 10");
    $info=mysql_fetch_array($sql);
                                                      //检索图书借阅信息
    $1=1:
                                                      //应用do···while循环语句显示图书信息
    do{
    ?>
    >
       <?php echo $i;?>
        <?php echo $info[barcode];?>
       <?php echo $mfo[bookname];?>
       <?php echo $mfo[typename];?>
        <?php echo $info[bookcasename];?>
```

<?php echo \$mfo[pubname];?>

<?php echo \$info[author];?>

<?php echo \$info[degree];?>

<?php echo \$info[price]:?>

}while(Sinfo=mysql_fetch_array(Ssql));

7.6 管理员模块设计

//变量自加1操作

//do···while循环语句结束

7.6.1 管理员模块概述

?>

<?php

\$i=\$i+1:

管理员模块主要包括管理员登录、查看管理员列表、添加管理员信息、管理员权限设置、管理员 删除和更改口令等 6 个功能。管理员模块的框架如图 7.17 所示。

7.6.2 管理员模块技术分析

在管理员模块中,涉及到的数据表是 tb manager (管理员信息表)和 tb purview (权限表)。其中,管理员信息表中保存的是管理员名称和密码等信息,权限表中保存的是各管理员的权限信息,这两个表通过各自的 id 字段相关联。通过这两个表可以获得完整的管理员信息。

△ 注意:在实现系统登录前,需要在 MySQL 数据库中,手动添加一条系统管理员的数据(管理员名为 Tsoft、密码为 111、拥有所有权限),即在 MySQL 的客户端命令行中应用下面的语句分别向管理员信息表 tb manager 和权限表 tb purview 中各添加一条数据。

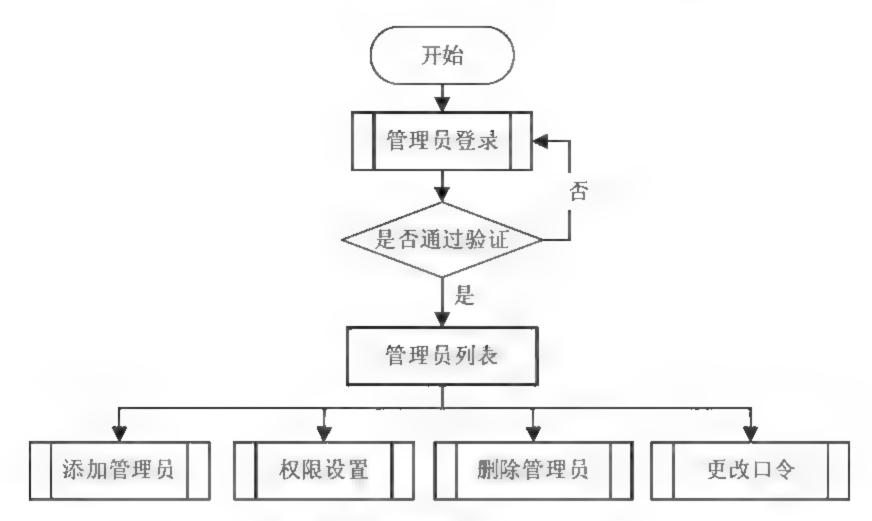


图 7.17 管理员模块的框架图

#添加管理员信息

insert into tb_manager (name,pwd) values('Tsoft','111');

#添加权限信息

insert into tb_purview values(1,1,1,1,1,1);

从网站安全的角度考虑,仅仅有上面介绍的系统登录页面并不能有效地保存系统的安全,一旦系统首页面的地址被他人获得,就可以通过在地址栏中输入系统的首页面地址而直接进入到系统中。为了便于网站的维护,因此将验证用户是否登录的代码封装在独立的 PHP 文件中,即 check_login.php 文件。验证用户是否登录的具体代码如下:

例程03 代码位置: 光盘\TM\07\library\check_login.php

当系统调用首页时,会判断 session 变量 admin name 是否存在,如果不存在,将页面重定向到系统登录(login.php)页面。

7.6.3 系统登录的实现过程

系统登录使用的数据表: tb manager

系统登录是进入学校图书馆管理系统的入口,主要用于验证管理员的身份。运行本系统,首先进入的是系统登录页面,在该页面中,系统管理员可以通过输入正确的管理员名称和密码登录到系统首页,当用户没有输入管理员名称或密码时,系统会通过 JavaScript 进行判断,并给予信息提示。系统登

录页面的运行结果如图 7.18 所示。



图 7.18 系统登录页面的运行结果

系统登录页面主要用于收集管理员的输入信息及通过自定义的 JavaScript 函数验证输入信息是否为空。该页面中所涉及的表单元素如表 7.1 所示。

| 名 称 | 元 素 类 型 | 重要属性 | 含 义 |
|---------|----------|--|---------|
| forml | form | method="post" action="chklogin php" | 管理员登录表单 |
| name | text | size="25" | 管理员名称 |
| pwd | password | size="25" | 管理员密码 |
| submit | submit | value="确定" onclick="return check(form1)" | "确定"按钮 |
| submit3 | reset | value="重置" | "重置"按钮 |
| submit2 | button | value="关闭" onClick="window.close();" | "关闭"按钮 |

表 7.1 系统登录页面所涉及的表单元素

编写自定义的 JavaScript 函数,用于判断管理员的名称和密码是否为空,代码如下:

例程04 代码位置: 光盘\TM\07\library\login.php

提交表单到数据处理页,页面中为了防止非法用户进入学校图书馆管理系统首页,通过调用类chkinput()方法实现判断用户名和密码是否正确。如果为合法用户,则可以登录学校图书馆管理系统的首页;否则,弹出相应的错误提示。关键代码如下:

例程05 代码位置: 光盘\TM\07\library\chklogin.php

```
<?php
    session start();
                                               //初始化session变量
                                               //接收表单提交的用户名
    $A name=$_POST[name];
    $A pwd-$ POST[pwd];
                                               //接收表单提交的密码
    class chkinput{
                                               //定义类
       var $name;
       var $pwd;
       function chkinput($x,$y){
                                               //定义一个方法
                                               //将管理员名称传给类对象$this->name
         $this->name=$x;
                                               //将管理员密码传给类对象$this->pwd
         $this->pwd=$y;
       function checkinput(){
        include("conn/conn.php");
                                               //连接数据库文件
         $sql-mysql_query("select * from tb_manager where name-".$this->name." and pwd-" $this->pwd."",$com).
                                               //检索管理员名称和密码是否正确
        $info=mysql_fetch_array($sql);
                                               //如果管理员名称或密码不正确,则弹出相关提示信息
        if($info==false){
             echo "<script language='javascript'>alent('您输入的管理员名称错误,请重新输入!
');history.back();</script>";
             exit:
         else{
                                               //如果管理员名称或密码正确,则弹出相关提示信息
            echo "<script>alert('管理员登录成功!'):window.location='index.php';</script>";
            $_SESSION[admin_name]=$info[name]:
                                               //将管理员名称存到$_SESSION[admin_name]变量中
                                               //将管理员密码存到$_SESSION[pwd]变量中
            $ SESSION[pwd]=$info[pwd];
         $obj=new chkinput(trim($name),trim($pwd));
                                               //创建对象
         $obj->checkinput();
                                               //调用类
```

《列代码贴士

- class: 创建一个 PHP 类时,必须使用关键字 class 进行声明,该关键字后紧跟类的名称,之后用大括号将类体进行封装。
 - ❷ new: PHP 中应用 new 关键字创建对象。该模块创建了一个名为 chkinput 的验证管理员类。
 - 3 \$obj->checkinput():: 通过\$obj 对象调用 checkinput 类中的属性和方法,即管理员名称和密码。

7.6.4 查看管理员的实现过程

查看管理员使用的数据表: tb manager、tb purview

管理员登录后,选择"系统设置"/"管理员设置"菜单项,进入到查看管理员列表页面。在该页面中,将以表格的形式显示全部管理员及其权限信息,并提供添加管理员信息、删除管理员信息和设置管理员权限的超链接。查看管理员列表页面的运行结果如图 7.19 所示。

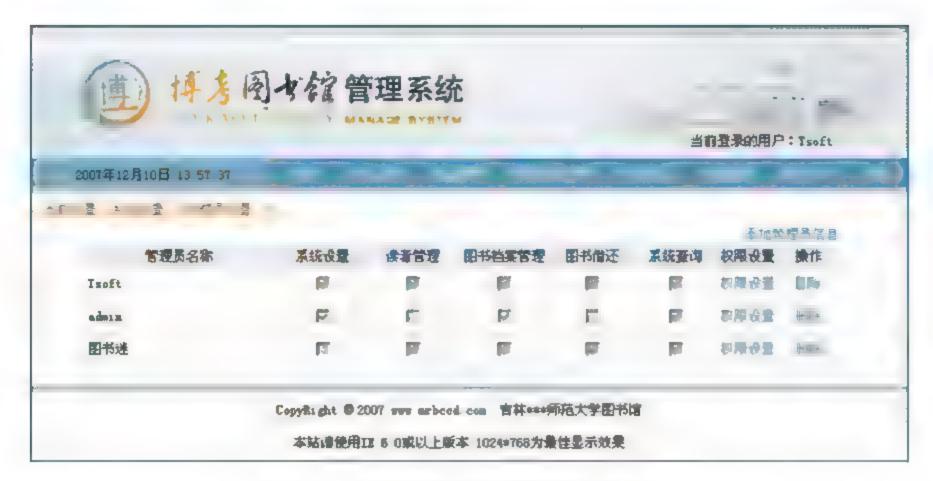


图 7.19 查看管理员列表页面的运行结果

首先使用左外联接语句(left join···on) 从数据表 tb_manager 和 tb_purview 中查询出符合条件的数据, 然后将查询结果应用 do···while 循环语句输出到浏览器。关键代码如下:

例程06 代码位置: 光盘\TM\02\library\manager.php

```
<?php
    include("conn/conn.php");
                                                  //连接数据库文件
    $sql=mysql_query("select m.id,m.name,p.sysset,p.readerset,p.bookset,p.borrowback,p.sysquery from tb_manager as m
left join (select * from tb_purview) as p on m.id=p.id"):
                                                  //检索数据信息
    $info=mysql_fetch_array($sql);
                                                   //应用do···while循环语句输出查询结果
    do{
            >
       <?php echo Sinfo[name];?>
       <input name="checkbox" type="checkbox" class="noborder" value="checkbox"
disabled="disabled" <?php if(Sinfo[sysset]==I){echo ("checked");}?>>
       <input name="checkbox" type="checkbox" class="noborder" value="checkbox"
 disabled="disabled" <?php if(Sinfo[readerset]==1){echo("checked");}?>>
       <input name="checkbox" type="checkbox" class="noborder" value="checkbox" disabled <?php
if($info[bookset]==1){echo("checked");}?>>
       <input name="checkbox" type="checkbox" class="noborder" value="checkbox" disabled <?php
if($info[borrowback] 1){echo("checked");}?>>
       <input name "checkbox" type "checkbox" class="noborder" value="checkbox" disabled <?php
if($info[sysquery]==1){echo("checked");}?>>
       <a href="#" onClick="window.open('manager modify.php?id=<?php echo
$info[id]; ?>',",'width=292,height=175')">权限设置</a>
       <a href="manager_del.php?id=<?php echo $info[id];?>">删除</a>
     <?php
                                                  //do---while循环语句结束
     }while(Sinfo=mysql fetch array($sql));
```

《 代码贴士

- left join···on: 应用左外联接将两个表或多个表连接起来,返回部分或全部匹配行,详解参见 7.10.2 节相关内容。
- ❷ <?php if(\$info[sysset] 1){echo ("checked"):}?>: 如果系统设置字段的值为 1, 则复选框处于选中状态。

7.6.5 添加管理员的实现过程

□ 添加管理员使用的数据表: tb manager

管理员登录后,选择"系统设置"/"管理员设置"菜单项,进入到查看管理员列表页面,在该页面中单击"添加管理信息"超链接,打开添加管理员信息页面。添加管理员信息页面的运行结果如图 7.20 所示。

○ 注意: 新添加的管理员信息没有权限,必须通过设置管理员权限为其指定可操作的功能模块。

在查看管理员列表页面,单击"添加管理信息"超链接,文字的 HTML 代码如下:

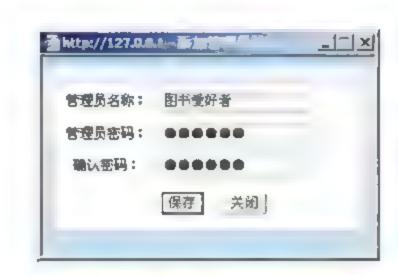


图 7.20 添加管理员页面的运行结果

例程07 代码位置: 光盘\TM\02\library\manager.php

添加管理员信息

添加管理员页面主要用于收集输入的管理员信息及通过自定义的 JavaScript 函数验证输入信息是否合法。该页面中所涉及的表单元素如表 7.2 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 |
|---------|----------|---|--------|
| form1 | form | method="post" action="manager_ok php" | 表单 |
| name | text | | 管理员名称 |
| pwd | password | | 管理员密码 |
| pwd1 | password | | 确认密码 |
| submit | submit | value="保存" onClick="check(form1)" | "保存"按钮 |
| Submit2 | button | value: "关闭" onClick = "window.close()." | "关闭"按钮 |

表 7.2 添加管理员页面所涉及的表单元素

在添加管理员页面中,输入合法的管理员名称及密码后,单击"保存"按钮,提交表单信息到数据处理页,将添加的管理员信息保存到数据表中。如果添加成功,弹出成功的提示信息;否则,弹出错误提示,代码如下:

例程08 代码位置: 光盘\TM\02\library\manager_ok.php

<?php

include("conn/conn.php");

if(\$ POST[submit]! *""){

\$name=\$ POST[name];

\$pwd=\$ POST[pwd];

//连接数据库文件

//如果单击了"保存"按钮,则执行下面的操作

//获取管理员名称

//获取管理员密码

过技巧: 在添加管理员处理页中应用 window.opener.location.reload();语句刷新父窗口中的信息。

7.6.6 设置管理员权限的实现过程

② 设置管理员权限使用的数据表: tb_manager、tb_purview

在查看管理员列表页面单击指定管理员后面的"权限设置" 超链接,即可进入到"权限设置"页面,设置该管理员的操作 权限。权限设置页面的运行结果如图 7.21 所示。

权限设置页面中所涉及到的表单元素如表 7.3 所示。

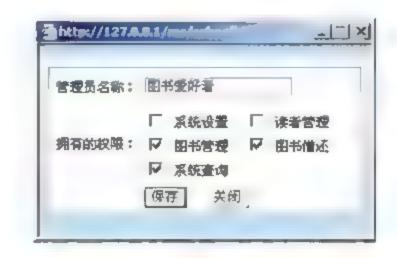


图 7.21 权限设置页面的运行结果

| 名 称 | 元素类型 | 重 要 属 性 | 含 义 |
|------------|----------|--|--------|
| form1 | form | method="post" action="manager_modifyok php" | 表单 |
| id | hidden | value=" php echo \$info[id]:? " | 管理员编号 |
| name | text | value=" php echo \$info[name]:? " | 管理员名称 |
| sysset | checkbox | <pre><?php if(\$info[sysset]==1){ echo("checked"):}?></pre> | 系统设置 |
| readerset | checkbox | <pre><^php if(\$info[readerset]==1){ echo("checked"):}^></pre> | 读者管理 |
| bookset | checkbox | <pre><?php if(\$info[bookset]==1){echo("checked").}?></pre> | 图书管理 |
| borrowback | checkbox | <pre><?php if(\$mfo[borrowback]==1){echo("checked"),}?></pre> | 图书借还 |
| sysquery | checkbox | <pre><^php if(\$mfo[sysquery]==1){echo("checked"),}?></pre> | 系统查询 |
| submit | submit | class="btn grey" | "保存"按钮 |
| Submit2 | button | value="关闭" onClick="window.close();" | "关闭"按钮 |

表 7.3 权限设置页面所涉及的表单元素

在查看管理员列表页面中,添加"权限设置"列,并在该列中添加以下用于打开"权限设置"页面的超链接代码。

例程09 代码位置: 光盘\TM\02\library\manager.php

<a href "#" onChck="window.open('manager modify.php?id <?php echo \$info[id]; '>',",'width 292,height=175')">权限设置

从上面的 URL 地址中可以获取设置管理员权限页所涉及到的 id 号,将 id 号提交给处理页 manager modifyok.php,修改 id 号所对应的管理员信息。具体代码如下:

```
例程10 代码位置: 光盘\TM\02\lbrary\manager modifyok.php
```

```
<?php
    include("conn/conn.php");
                                                       //连接数据库文件
                                                       //如果提交表单,则执行以下操作
    if($ POST[submit]! =""){
    $id-$ POST[id];
                                                       //获取id信息
   $sysset $ POST[sysset] = ""?0:1;
                                                       //应用三目运算符求出"系统设置"复选框的值
    $readerset=$ POST[readerset]=""?0:1;
                                                       //应用三目运算符求出"读者管理"复选框的值
    $bookset=$ POST[bookset] = ""?0:1;
                                                       //应用三目运算符求出"图书管理"复选框的值
    $borrowback $ POST[borrowback] =""?0:1;
                                                       //应用三目运算符求出"图书借还"复选框的值
    $sysquery $ POST[sysquery] = ""?0:1;
                                                       //应用三目运算符求出"系统查询"复选框的值
    $query=mysql query("select * from tb purview where id=$id");
    $info=mysql fetch array($query);
                                                       //检索权限信息表中是否存在该管理员
    if($info=false){
                                                       //如果不存在,向权限表中添加管理员权限信息
       mysql query("insert into tb purview(id,sysset,readerset,bookset,borrowback,sysquery)
values($id,$sysset,$readerset,$bookset,$borrowback,$sysquery)");
                                                       //否则,更新管理员的权限信息
    else{
        mysql_query("update tb_purview set
sysset=$sysset,readerset=$readerset,bookset=$bookset,borrowback=$borrowback,sysquery=$sysquery where id='$id'");
    echo"<script language=javascript>alert('权限设置修改成功!'):window.close():window.opener.location.reload():</script>";
                                                       //更新成功,弹出提示信息,并更新父窗口
    ?>
```

《 代码贴士

- \$ POST[sysset]==""?0:1: 应用三目运算符求出"系统设置"复选框的值,如果等于空,值为 0,否则值为 1。
- ② insert... into: 向权限信息表中添加一行数据信息, insert... into 语句只适用于对单行数据的插入。

7.6.7 删除管理员的实现过程

删除管理员使用的数据表: tb_manager、tb_purview

在查看管理员列表页面,单击指定管理员信息后面的"删除"超链接,该管理员及其权限信息将被删除。

在查看管理员列表页面中添加以下用于删除管理员信息的超链接代码。

例程11 代码位置: 光盘\TM\07\library\manager.php

<a href="manager_del.php?id=<?php echo \$info[id];?>">刪除

从上面的 URL 地址中,可以获取删除管理员所涉及到的 id 号,将 id 号提交给 manager del.php 处理页删除 id 号所对应的管理员信息。具体代码如下:

例程12 代码位置: 光盘\TM\07\library\manager del.php

```
<?php
include("conn/conn.php");

sid $ GET[id];

//获取管理员的id号</pre>
```

7.6.8 单元测试

在开发完管理员模块后,对该模块进行单元测试。当管理员修改操作员的权限时,该操作员的权限没有改变。下面给出修改权限设置处理页的源代码:

```
<?php
    include("conn/conn.php");
                                                         //连接数据库文件
    if($_POST[submit]!=""){
                                                         //如果提交表单,则执行以下操作
    $id=$ POST[id];
                                                         //获取id信息
                                                         //获取"系统设置"复选框的值
    $sysset=$_POST[sysset];
                                                         //获取"读者管理"复选框的值
    Sreaderset=S_POST[readerset];
    $bookset=$_POST[bookset];
                                                         //获取"图书管理"复选框的值
    Sborrowback=S_POST[borrowback];
                                                         //获取"图书借还"复选框的值
                                                         //获取"系统查询"复选框的值
    $sysquery=$_POST[sysquery];
    $query=mysql_query("select * from tb_purview where id=$id");
                                                         //检索权限信息表中是否存在该管理员
    $info=mysql_fetch_array($query):
    if($info=false){
                                                         //如果不存在,向权限表中添加管理员权限信息
        mysql_query("insert into tb_purview(id,sysset,readerset,bookset,borrowback,sysquery)
values($id,$sysset,$readerset,$bookset,$borrowback,$sysquery)"):
                                                         //否则,更新管理员的权限信息
    else{
        mysql_query("update tb_purview set
sysset=$sysset,readerset=$readerset,bookset=$bookset.borrowback=$borrowback,sysquery=$sysquery where id='$id''');
    echo"<script language=javascript>alert('权限设置修改成功!').window.close().window.opener.location.reload():<script>":
                                                         //更新成功, 弹出提示信息, 并更新父窗口
    2>
```

为了找出错误的原因, 笔者应用 echo()语句对\$sysset 等一系列传递的值进行输出, 输出的结果显示\$sysset 的值始终等于 0, 这充分说明在修改复选框时, 没有获取到选中复选框的值。

解决该问题的方法对提交的复选框的状态进行判断,如果复选框处于未选中状态,则值为0;如果复选框处于选中状态,则值为1。这样就可以获取到复选框选中状态的值了。

处理复选框的状态有两种方法: 一种是应用 if 条件语句对逐个值进行判断,判断复选框的当前状态,并赋予其值(但这种方法过繁琐); 另一种是应用:目运算符,简单快捷地计算复选框的值(这种方法可以简化代码,本模块采用该方法获取复选框的值)。

应用三目运算符获取复选框的值的代码如下:

```
      $sysset-$ POST[sysset] = ""?0:1;
      //应用 三目运算符求出 "系统设置"复选框的值

      $readerset-$ POST[readerset] = ""?0:1;
      //应用 三目运算符求出 "读者管理"复选框的值

      $bookset-$ POST[bookset] = ""?0:1;
      //应用 三目运算符求出 "图书管理"复选框的值

      $borrowback $ POST[borrowback] = ""?0:1;
      //应用 三目运算符求出 "图书借还"复选框的值

      $sysquery $ POST[sysquery] = ""?0:1;
      //应用 三目运算符求出 "系统查询"复选框的值
```

完整的权限设置处理页的代码参见例程 10。

7.7 图书档案管理模块设计

7.7.1 图书档案管理模块概述

图书档案管理模块主要包括查看图书列表、添加图书信息、修改图书信息、删除图书信息和查看图书详细信息等 5 个功能。图书档案模块的框架如图 7.22 所示。

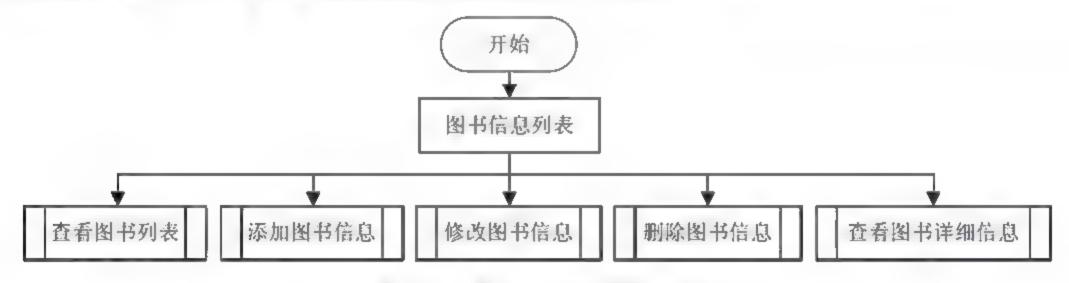


图 7.22 图书档案模块的框架图

7.7.2 图书档案管理模块技术分析

在图书档案管理模块中,涉及到的数据表包括 tb_bookinfo(图书信息表)、tb_bookcase(书架设置表)、tb_booktype(图书类型表)和 tb_publishing(出版社信息表),这 4 个数据表间通过相应的字段进行关联,如图 7.23 所示,通过以上 4 个表可以获得完整的图书档案信息。

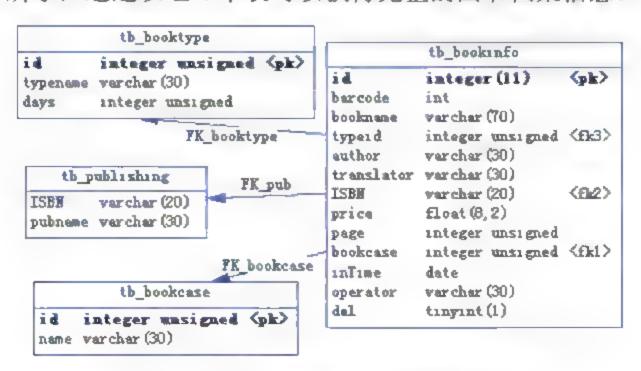


图 7.23 图书档案管理模块各表间关系图

△ 注意: 本模块主要应用联接语句实现多表查询,关于联接语句的详细讲解参见 7.10 节相关内容。

7.7.3 查看图书信息列表的实现过程

查看图书信息列表使用的数据表: tb bookinfo、tb bookcase、tb booktype、tb publishing

管理员登录后,选择"图书管理"/"图书档案管理"菜单项,进入到查看图书列表页面,在该页面中将显示全部图书信息列表,同时提供添加图书信息、删除图书信息、修改图书信息的超链接。查看图书信息列表页面的运行结果如图 7.24 所示。

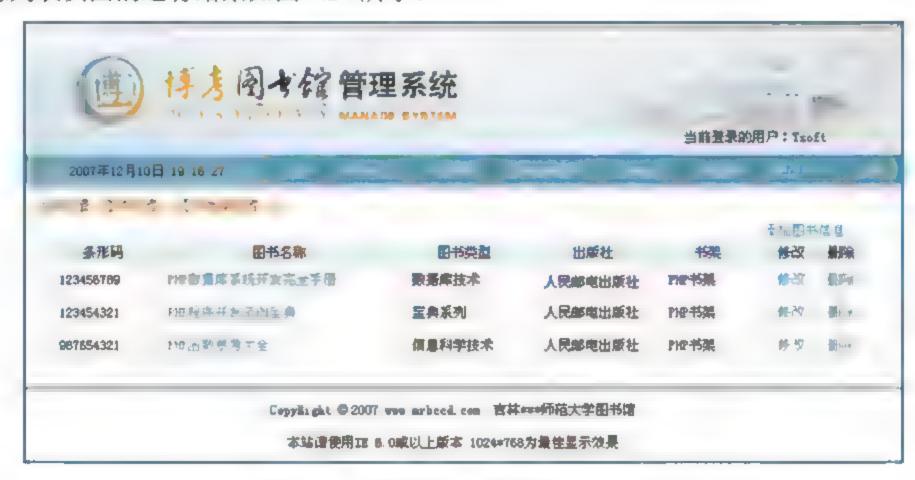


图 7.24 查看图书信息列表的运行结果

打开功能导航 navigation.php 文件,设置"图书档案管理"菜单项的超链接的代码如下:

例程13 代码位置: 光盘\TM\02\library\navigation.php

图 书档案管理

首先应用 join···on 内联接语句将 tb_bookinfo、tb_bookcase、tb_booktype 和 tb_publishing 4 个数据 表连接起来检索指定条件的图书信息,然后应用 do···while 循环语句输出查询结果到浏览器。查看图书信息页面的代码如下:

例程14 代码位置: 光盘\TM\07\library\book.php

<?php

include("conn/conn.php");

//连接数据库文件

\$query=mysql query("select book.barcode,book.id as bookid,book.bookname,bt typename,pb.pubname,bc.name from to bookinfo book join to booktype bt on book typeid bt.id join to publishing pb on book.ISBN pb.ISBN join to bookcase bc on book.bookcase=bc.id");

\$result=mysql fetch array(\$query);

//应用外联接检索图书信息

...

?>

//省略图书信息标题HTML标记部分

<?php do{

//应用do---while循环语句输出查询结果

?>

△ 注意:关于 join...on 内联接语句的使用方法参见 7.10.1 节。

7.7.4 添加图书信息的实现过程

添加图书信息使用的数据表: tb_bookmfo, tb_bookcase, tb_booktype, tb_publishing

管理员登录系统后,在导航栏中单击"图书档案管理"超链接,进入到查看图书列表页面。在该页面中单击"添加图书信息"超链接,进入到添加图书信息页面。添加图书信息页面的运行结果如图 7.25 所示。



图 7.25 添加图书信息页面的运行结果

在查看图书列表页面中,设置"添加图书信息"超链接的代码如下:



例程15 代码位置: 光盘\TM\07\library\book.php

添加图书信息

添加图书信息页面主要用于收集输入的图书信息以及通过自定义的 JavaScript 函数验证输入信息是否合法。该页面中所涉及到的重要表单元素如表 7.4 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 |
|------------|--------|---|--------|
| form1 | form | method="post" action="book_ok php" | 表单 |
| typeId | select | <pre><?php include("Conn/conn.php"); \$sql=mysql_query("select * from tb_booktype"); \$info=mysql_fetch_array(\$sql); do{ ?> <option value="<?php echo \$info[id];?>"> <?php echo \$info[typename];?></option> </pre> | 图书类型 |
| isbn | select | <pre><?php</td><td>出版社</td></pre> | 出版社 |
| bookcaseid | select | <pre><?php</td><td>书架名称</td></pre> | 书架名称 |
| operator | hidden | value=" php echo \$info3[name];? " | 操作员 |
| Submit | submit | onClick="return check(form1)" | "保存"按钮 |
| Submit2 | button | onClick="history back():" | "返回"按钮 |

表 7.4 添加图书信息页面所涉及的重要表单元素

由于添加图书信息的方法同添加管理员信息的方法类似,所以此处只给出向图书信息表中插入数据的 SQL 语句,详细代码参见光盘。向图书信息表中插入数据的 SQL 语句如下:

例程16 代码位置: 光盘\TM\07\library\book ok.php

mysql query("insert into

tb bookinfo(barcode,bookName,typeid,author,translator,ISBN,price,page,bookcase,inTime,operator)values('\$barcode','\$bookN

ame', '\$typeid', '\$author', '\$translator', '\$isbn', '\$price', '\$page', '\$bookcaseid', '\$inTime', '\$operator')");

7.7.5 修改图书信息的实现过程

图 修改图书信息使用的数据表: tb bookmfo、tb bookcase、tb booktype、tb publishing

管理员登录系统后,在导航栏中单击"图书档案管理"超链接,进入到查看图书列表页面。单击想要修改的图书信息后面的"修改"超链接,进入到"修改图书信息"页面。修改图书信息页面的运行结果如图 7.26 所示。



图 7.26 修改图书信息页面的运行结果

在图书信息列表页面中,添加"修改"超链接的代码如下:

例程17 代码位置: 光盘\TM\07\library\book.php

<a href="book_Modify.php?id=<?php echo \$result[bookid];?>">修改

在修改图书信息页面中修改图书信息后,单击"保存"按钮,提交表单信息到数据处理页 book Modify ok.php,应用 UPDATE 语句将修改的图书信息保存到数据表 tb bookinfo 中,并弹出"图书信息修改成功!"提示信息,将页面重定向到修改图书信息页。数据处理页的代码如下:

```
例程18 代码位置: 光盘\TM\07\library\book_Modify_ok.php
```

```
<?php
session start();
include("conn/conn.php");

$bid=$ POST[bid];

$operator=$ SESSION[admin_name];

//获取管理员名称</pre>
```



```
//获取图书条形码
    $barcode=$ POST[barcode];
    $bookName=$ POST[bookName];
                                                             //获取图书名称
    $typeid $ POST[typeId];
                                                             //获取图书类型id号
    $author=$ POST[author];
                                                             //获取图书作者
    $translator $ POST[translator];
                                                             //获取图书译者
    $isbn=$ POST[isbn];
                                                             //获取出版社ISBN
    $price=$ POST[price];
                                                             //获取图书单价
    $page=$ POST[page];
                                                             //获取图书页码
    $bookcase=$ POST[bookcaseid];
                                                             //获取图书书架id号
    $inTime=date("Y-m-d");
                                                             //设置图书更新日期为当前日期
    $query_mysql_query("update tb_bookinfo set barcode-'$barcode', bookName_'$bookName', typeid_'$typeid',
author '$author', translator '$translator', ISBN '$isbn', price '$price', page '$page', bookcase '$bookcaseid',
inTime='$inTime', operator='$operator' where id=$bid");
                                                             //更新数据表
    echo "<script language--'javascript'>alert('图书信息修改成功!').history.back():<.script>";
```

7.7.6 删除图书信息的实现过程

删除图书信息使用的数据表: tb bookinfo

在查看图书列表页面中,设置"删除"超链接的代码如下:

例程19 代码位置: 光盘\TM\07\library\book.php

<a href="book_del.php?id=<?php echo \$result[bookid];?>">删除

单击想要删除的图书信息后面的"删除"超链接,提交表单信息到数据处理页 book_del.php,应用 DELETE 语句将指定的图书信息从数据表 tb_bookinfo 中删除,如果删除操作执行成功,则弹出"图书信息删除成功!"提示信息,并将页面重定向到图书信息列表页面。数据处理页的代码如下:

```
例程20 代码位置: 光盘\TM\07\library\book_del.php
```

7.8 图书借还模块设计

7.8.1 图书借还模块概述

图书借还模块主要包括图书借阅、图书续借、图书归还、图书档案查询、图书借阅查询、借阅到期提醒等6个功能。在图书借阅模块中的用户只有一种身份,那就是操作员,通过该身份可以进行图

书借还等相关操作。图书借还模块的用例图如图 7.27 所示。

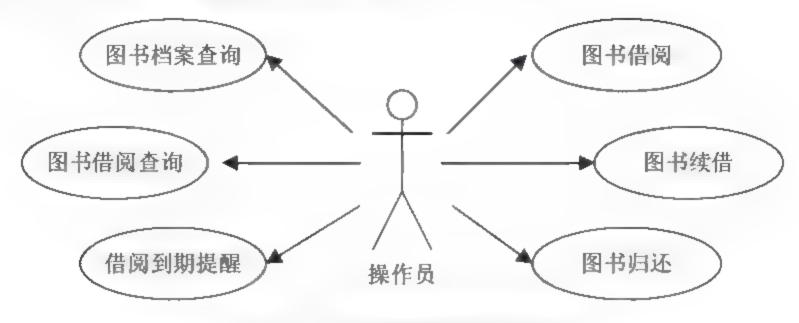


图 7.27 图书借还模块的用例图

7.8.2 图书借还模块技术分析

在图书借还模块中涉及到的数据表是 tb_borrow (图书借阅信息表)、tb_bookinfo (图书信息表)和 tb_reader (读者信息表),这 3 个数据表间通过相应的字段进行关联,如图 7.28 所示。

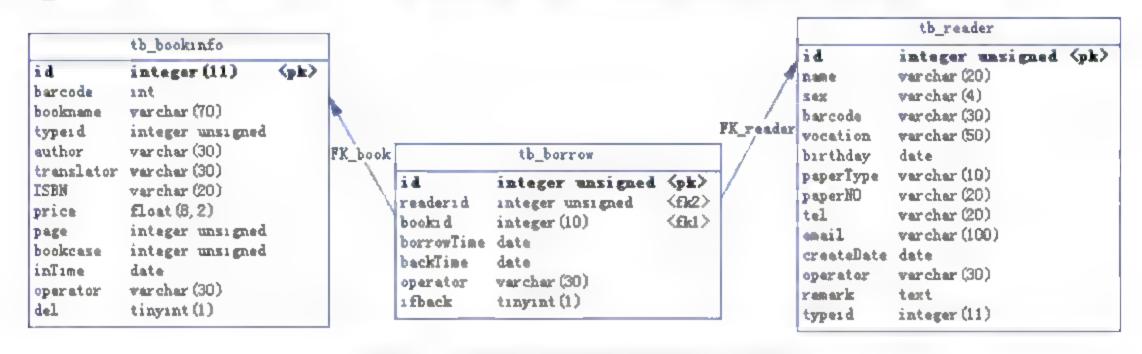


图 7.28 图书借还管理模块各表间关系图

△ 注意: 本模块主要应用联接语句实现多表查询,关于联接语句的详细讲解参见7.10节。

7.8.3 图书借阅的实现过程

图书借阅使用的数据表: tb_borrow、tb_bookinfo、tb_reader

管理员登录后,选择"图书借还"/"图书借阅"菜单项,进入到图书借阅页面,在该页面中的"读者条形码"文本框中输入读者的条形码(如 123456789)后,单击"确定"按钮,系统会自动检索出该读者的基本信息和未归还的借阅图书信息。如果检索到对应的读者信息,将其显示在页面中,此时输入图书的条形码或图书名称后,单击"确定"按钮,借阅指定的图书,运行结果如图 7.29 所示。

□ 说明: 当读者借阅图书完毕后,操作员通过单击"完成借阅"按钮,将重新载入图书借阅页面, 当前页处于空信息状态,从而方便操作员进行下一个读者借阅图书操作。



图 7.29 图书借阅页面的运行结果

图书借阅页面总体上可以分为两个部分:一部分用于查询并显示读者信息;另一部分用于显示读者的借阅信息和添加读者借阅信息。图书借阅页面在 Dreamweaver 中的设计效果如图 7.30 所示。



图 7.30 图书借阅页面的设计效果

在进行图书借阅时,系统要求每个读者只能同时借阅一定数量的图书,并且该数量由读者类型表tb readerType 中的可借数量 number 决定,所以笔者编写了自定义的 checkbook()函数,用于判断当前选择的读者是否还可以借阅新的图书,同时该函数还具有判断输入读者条形码或图书名称文本框是否为空的功能。代码如下:

例程21 代码位置: 光盘\TM\02\bookBorrow.php

过技巧: 在 JavaScript 中比较两个数值型文本框的值时,不使用运算符"",而是先将这两个值相减,再判断其结果。

检索读者的基本信息和未归还的借阅图书信息的 SQL 语句如下:

例程22 代码位置: 光盘\TM\07\library\bookborrow.php

\$sql=mysql_query("select r.*,t.name as typename,t number from tb_reader r left join tb_readerType t on r typeid-t id
where r.barcode='\$barcode'");

\$info=mysql_fetch_array(\$sql);

//检索读者信息

获取读者借阅信息的 SQL 语句如下:

例程23 代码位置: 光盘\TM\07\library\bookborrow.php

\$sqll=mysql_query("select r.*,borr.borrowTime.borr.backTime.book.bookname,book.price,pub.pubname.bc.name as
bookcase from tb_borrow as borr join tb_bookinfo as book on book.id=borr.bookid join tb_publishing as pub on
book.ISBN=pub.ISBN join tb_bookcase as bc on book.bookcase=bc.id join tb_reader as r on borr.readerid=r.id where
borr.readerid='\$readerid' and borr.ifback=0");

\$infol=mysql_fetch_array(\$sql1);

//检索读者的借阅信息

\$borrowNumber=mysql num rows(\$sql1);

//获取结果集中行的数目

在"图书条形码"/"图书名称"文本框中输入图书条形码或图书名称后,单击"确定"按钮,检索图书信息是否存在,如果不存在,则向图书借阅信息表中添加该读者的图书的借阅记录,完成图书借阅操作;否则,弹出该书不能被同一读者重复借阅的提示信息。图书借阅的具体代码如下:

例程24 代码位置: 光盘\TM\07\library\bookBorrow.php

```
<?php
    if($_POST[inputkey]!=""){
                                              //如果"图书条形码"/"图书名称"后的文本框不为空
    $f=$_POST[f];
                                              //获取用户选择的条件值
    $inputkey=trim($_POST[inputkey]);
                                              // 获取用户输入的查询关键字
    $barcode=$ POST[barcode];
                                              //获取读者的条形码
    $readerid=$_POST[readerid];
                                              //获取读者id号
                                              //图书的借阅时间为系统当前时间
    $borrowTime=date('Y m d');
    $backTime date("Y m d",(time()+3600*24*30));
                                              //归还图书日期为当前期日期+30天期限
    $query=mysql query("select * from tb bookinfo where $f="$inputkey""):
    $result mysql fetch array($query);
                                              //检索图书信息是否存在
                                              //如果读者借阅的图书不存在,那么弹出提示信息
    if($result = false){
       echo "<script language='javascript'>alert('该图书不存在!
');window.location.href='bookBorrow.php?barcode=$barcode'; </script>";
                                              //检索该读者所借阅的图书是否与再借图书重复
    else{
```

as bookcase from the borrow as borr join the reader as r on borr.readerid r.id join the bookinfo as book on book.id borr.bookid join the publishing as pub on book.ISBN pub.ISBN join the bookcase as be on book.bookcase be.id where borr.bookid fresult[id] and borr.readerid=freaderid and ifback=0");

```
$result1 mysql fetch array($query1);
                                                     //如果所借图书已被该读者借阅,那么提示不能重复借阅
        if($result1 - true){
            echo "<script language='javascript'>alert('该图书已经借阅!
');window.location.href='bookBorrow.php?barcode=$barcode';</script>";
                                                     //否则,完成图书借阅操作,并弹出借阅成功提示信息
        else{
            $bookid=$result[id];
                                                     //将读者id号赋给一变量
            mysql query("insert into
tb_borrow(readerid,bookid,borrowTime,backTime,operator,ifback)values('$readerid','$bookid','$borrowTime','$backTime','$ S
                                                     //向借阅信息表中添加一条借阅信息
ESSION[admin name]',0)");
            echo "<script language='javascript'>alert('图书借阅操作成功!'
);window.location.href='bookBorrow.php?barcode=$barcode';</script>";
    ?>
```

《》代码贴士

- trim(): 删除字符串中首尾的空白或者其他字符,以达到精确查询。
- ❷ date('Y-m-d'): 获取系统的当前日期为图书借阅的日期,并格式化日期格式。
- date("Y-m-d"、(time()+3600*24*30)): 归还图书日期=当前期日期+30 天期限。当前日期时间戳应用 time()函数获取, 30 天期限的时间戳等于 3600 秒×24 小时×30 天, 并通过 date()函数格式化为指定日期格式。

7.8.4 图书续借的实现过程

图书续借使用的数据表: tb_borrow、tb_bookinfo、tb_reader

管理员登录后,选择"图书借还"/"图书续借"菜单项,进入到图书续借页面。在该页面中的"读者条形码"文本框中输入读者的条形码(如 123456789)后,单击"确定"按钮,系统会自动检索出该读者的基本信息和未归还的借阅图书信息。如果检索到对应的读者信息,则将其显示在页面中,此时单击"续借"超链接,即可续借指定图书(即将该图书的归还时间加上该书的可借天数 30 天计算得出)。图书续借页面的运行结果如图 7.31 所示。

□ 说明: 当读者续借完图书后,操作员通过单击"完成续借"按钮,将重新载入图书续借页面,当前页处于空信息状态,从而方便操作员进行下一个读者续借图书操作。

图书续借页面的设计方法同图书借阅类似,所不同的是,在图书续借页面中没有添加借阅图书的功能,而是添加了"续借"超链接。图书续借页面在 Dreamweaver 中的设计效果如图 7.32 所示。

单击"续借"超链接时,还需要将读者条形码、借阅 id 号和图书归还时间一同传递到图书续借的处理页 borrow_oncemore.php 中。代码如下:

例程25 代码位置: 光盘\TM\07\library\bookRenew.php

<a href-"borrow oncemore.php?barcode=<?php echo \$info[barcode];?>&borrid=<?php echo \$info[borrid];?>&backTime=<?php echo \$info[backTime];?>">续借



图 7.31 图书续借页面的运行结果

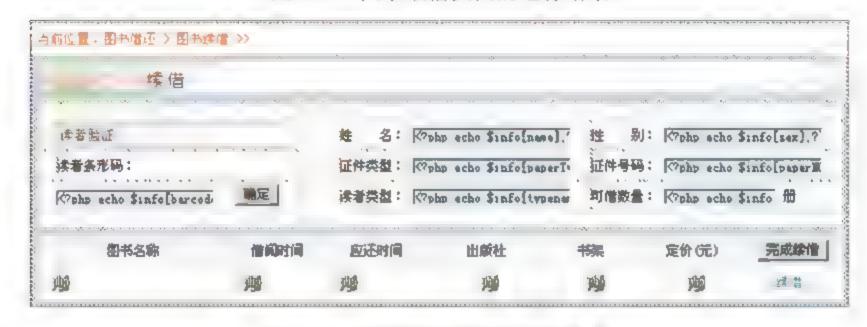


图 732 图书续借页面的设计效果

检索读者信息和读者借阅信息的 SQL 语句如下:

例程26 代码位置: 光盘\TM\07\library\bookRenew.php

\$sql=mysql_query("select borr.id as borrid.borr.borrowTime,borr.backTime,borr.ifback_r.*,t.name as typename,t.number.book.bookname.book.price.pub.pubname,bc.name as bookcase from tb_borrow as borr join tb_reader r on borr readerid_r.id_join tb_readerType t on r.typeid_t.id_join tb_bookinfo as book on book.id_borr.bookid_join tb_publishing as pub on book ISBN_pub.ISBN_join tb_bookcase as bc on book.bookcase_bc.id_where r.barcode='\$barcode' and borr.ifback=0");

\$info=mysql_fetch_array(\$sql);

//检索读者信息和借阅信息

单击"续借"超链接,提交到数据处理页 borrow oncemore.php, 主要用于完成图书的续借功能,主要通过更改图书的归还日期(即将该图书的归还时间加上该书的可借天数 30 天计算得出,续借日期的具体算法,参见 7.10.2 节的详细讲解)实现。数据处理页的代码如下:

例程27 代码位置: 光盘\TM\07\library\borrow oncemore.php

php
session start();

//初始化session变量



include("conn/conn.php");

//连接数据库文件

\$barcode=\$ GET[barcode];

//获取图书条形码

\$new=\$ GET[backTime];

//获取图书归还时间

./更新续借期,将动态获取的还书期日转化为时间截,然后再求出续借后的还书日期

\$newbackTime=date("Y-m-d",(mktime(0, 0, 0, substr(\$new,5,2), substr(\$new,8,2), substr(\$new,0,4))+3600*24*30));

\$borrid=\$ GET[borrid];

//获取续借图书的id号

mysql query("update tb borrow set backTime '\$newbackTime',ifback=0,operator='\$ SESSION[admin name]' where id=\$borrid");

echo "<script language='javascript'>alert('图书续借操作成功!

//弹出图书续借成功的提示信息

2>

7.8.5 图书归还的实现过程

图书归还使用的数据表: tb_borrow、tb_bookinfo、tb_reader

管理员登录后,选择"图书借还"/"图书归还"菜单项,进入到图书归还页面。在该页面中的"读者条形码"文本框中输入读者的条形码(如123456789)后,单击"确定"按钮,系统会自动检索出该读者的基本信息和未归还的借阅图书信息。如果检索到对应的读者信息,则将其输出到浏览器,此时单击"归还"超链接,即可将指定图书归还。图书归还页面的运行结果如图 7.33 所示。



图 7.33 图书归还页面的运行结果

图书归还页面的设计方法同图书续借类似,所不同的是,将图书续借页面中的"续借"超链接转化为"归还"超链接。在单击"归还"超链接时,也需要将读者条形码和借阅 id 号一同传递到图书归还处理页,代码如下:

例程28 代码位置: 光盘\TM\07\library\bookBack.php

<a href-"bookBack ok.php?borrid <?php echo \$info[borrid].?>&barcode=<?php echo \$info[barcode];?>">##&<a>

检索读者信息及读者借阅信息的 SQL 语句如下:

例程29 代码位置: 光盘\TM\07\library\bookBack.php

\$sql mysql query("select borr.id as borrid,borr.borrowTime,borr.backTime,borr.ifback_r.*,t.name as typename,t.number,book.bookname,book.price.pub pubname,bc.name as bookcase from tb_borrow as borr join tb_reader r on borr readerid_r.id_join tb_readerType t on r.typeid_t.id_join tb_bookinfo as book on book.id_borr.bookid_join tb_publishing as pub on book.ISBN_pub.ISBN_join tb_bookcase as bc on book.bookcase=bc.id_where r.barcode='\$barcode' and borr.ifback=0");

\$info=mysql_fetch_array(\$sql);

//检索读者信息及该读者的借阅信息

单击"归还"超链接,即可将指定图书归还。数据处理页的代码如下:

例程30 代码位置: 光盘\TM\07\library\bookBack ok.php

```
<?php
    session_start();
                                                            //初始化session变量
    include("conn/conn.php");
                                                            //连接数据库文件
                                                            //归还图书日期
    $backTime=date("Y-m-d");
    $borrid=$_GET[borrid];
                                                            //获取读者的id号
    mysql_query("update tb_borrow set backTime='$backTime'.ifback=1,operator='$_SESSION[admin_name]' where
                                                             //更新读者的借阅信息
id=$borrid");
    echo "<script language='javascript'>alert('图书归还操作成功!
'):window.location.href='bookBack.php?barcode=$barcode':</script>":
                                                            //弹出图书归还成功的提示信息
    ?>
```

7.8.6 图书借阅查询的实现过程

图书借阅查询使用的数据表: tb_borrow、tb_bookinfo、tb_reader

管理员登录后,选择"系统查询"/"图书借阅查询"菜单项,进入到图书借阅查询页面。图书借阅查询页面的运行结果如图 7.34 所示。在该页面中可以按指定的字段或某一时间段进行查询,同时还可以实现按指定字段及时间段进行综合条件查询。



图 7.34 图书借阅查询页面的运行结果

图书借阅查询页面主要用于收集查询条件和显示查询结果,并通过自定义的 JavaScript 函数验证输入的查询条件是否合法。该页面中所涉及的表单元素如表 7.5 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含义 | |
|----------|----------|--|---------|--|
| myform | form | method-"post" action-"" | 表单 | |
| flag1 | checkbox | value="a" | 请选择查询依据 | |
| flag2 | checkbox | value="b" | 借阅时间 | |
| f select | | <pre><option value="k.barcode">图书条形码</option> <option value="k.bookname">图书名称</option> <option value="r.barcode">读者条形码</option> <option value="r.name">读者名称</option></pre> | 查询字段 | |
| key | text | size="50" | 关键字 | |
| sdate | text | id="sdate" | 开始日期 | |
| edate | text | id="edate" | 结束日期 | |
| Submit | submit | onClick="return check(myform)," | "查询"按钮 | |

表 7.5 图书借阅查询页面所涉及的表单元素

在图书借阅查询页面中,指定查询条件后,提交表单信息到当前页。首先获取表单元素复选框 flag的值,然后根据 flag 的值组合查询字符串。

如果 flag1 的值等于 a, 那么按指定的字段检索图书借阅信息; 如果 flag2 的值等于 b, 那么按指定的时间段检索图书借阅信息; 如果 flag1 的值等于 a, 并且 flag2 的值等于 b, 那么按以上两个条件的综合条件检索图书借阅信息, 并将查询结果输出到浏览器。具体代码如下:

例程31 代码位置: 光盘\TM\07\library\borrowQuery.php

```
<?php
                                                                 //连接数据库文件
    include("conn/conn.php");
    $sql=mysql_query("select b.borrowTime,b.backTime,b.ifback,r.barcode as
readerbarcode,r.name,k.id.k.barcode.k.bookname from tb_borrow b join tb_reader r on b.readerid=r.id join tb_bookinfo k on
b.bookid=k.id");
                                                                 //查询图书借阅信息
    if($_POST[Submit]!=""){
                                                                 //如果提交了表单,则执行以下操作
                                                                 //获取操作员选择的查询条件
        $f=$ POST[f];
        $key1=$ POST[key1];
                                                                 //获取查询关键字
                                                                 //获取借阅的起始日期
        $sdate=$_POST[sdate];
                                                                 //获取借阅的结束日期
        $edate=$ POST[edate];
                                                                 //获取按指定条件查询的复选框值
        $flag1=$ POST[flag1];
                                                                 //获取按日期查询的复选框值
        $flag2=$ POST[flag2];
        if($flag1=="a"){
                                                                 //如果按指定条件查询,则执行以下语句
        $sql-mysql query("select b.borrowTime,b.backTime,b.ifback,r.barcode as
readerbarcode, r name, k.1d, k.barcode, k.bookname from tb borrow b join tb reader r on b.readerid r 1d join tb bookinfo k on
b.bookid k.id where $f like '%$key1%'");
```

\$sql mysql query("select b.borrowTime,b.backTime,b.ifback,r.barcode as readerbarcode,r name,k.id,k.barcode,k.bookname from tb_borrow b join tb_reader r on b.readerid_r.id join tb_bookinfo k on b.bookid_k.id where borrowTime between '\$sdate' and '\$edate'");

```
if($flag1 "a" && $flag2 "b"){
                                            //如果按综合条件查询,则执行以下语句
      $sql mysql query("select b.borrowTime,b.backTime,b.ifback,r.barcode as
readerbarcode,r name,k.id,k barcode,k.bookname from tb borrow b join tb reader r on b.readerid r id join tb bookinfo k on
b.bookid k.id where borrowTime between '$sdate' and '$edate' and $f like '%$key1%'");
                                            //检索查询结果
   $result=mysql_fetch_array($sql);
                                            //如果查询结果不存在,则弹出提示信息
   if($result==false){
   ?>
   >
      暂无图书借阅信息! 
    <?php
                                            //否则,输出图书借阅信息
   else{
   ?>
   <table width="723" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#FFFFFF" bordercolordark="#D2E3E6"
bordercolorlight="#FFFFFF">
    图 书条形码
      图书名称
      读者条形码
      读者名称
     借阅时间
      归还时间
      是否归还
    <?php
   do{
   if($result[ifback]="0"){
                                            //如果"是否归还"等于0,则输出"未归还"
      $ifbackstr="未归还";
                                            //如果"是否归还"等于1,则输出"已归还"
   else{
      $ifbackstr="已归还";
   2>
                         *输出符合查询条件的记录**
   <=T>
      <?php echo $result[barcode];?>
     <a href="book_look.php?id=<?php echo $result[id]; ?>"><?php echo
$result[bookname];?></a></rr>
      <?php echo $result[readerbarcode];?>
      <?php echo $result[name];?>
      <?php echo $result[borrowTime];?>
      <?php echo $result[backTime];?>
      <?php echo $ifbackstr;?>
```

7.8.7 单元测试

在开发完图书借还模块后,对该模块进行了单元测试。当操作员按指定字段进行条件查询时,能够实现图书借阅查询;当操作员按指定的时间段进行查询时,也能够实现图书借阅查询;但是当操作员按以上两个条件同时进行查询时,则不能实现图书借阅查询。

图书借还模块的表单元素代码如下:

```
<input name="flag" type="checkbox" class="noborder" value="a" checked>
<input name="flag" type="checkbox" class="noborder" id="flag" value="b">
```

完成图书借阅查询的 SQL 语句如下:

```
if($flag="a"){
```

\$sql=mysql_query("select b.borrowTime,b.backTime,b.ifback,r.barcode as
readerbarcode,r.name,k.id,k.barcode,k.bookname from tb_borrow b join tb_reader r on b.readerid=r.id join tb_bookinfo k on
b.bookid=k.id where \$f like "%\$key1%"");

```
if($flag="b"){
```

\$sql=mysql query("select b.borrowTime,b.backTime,b.ifback,r.barcode as

readerbarcode,r.name,k.id,k.barcode,k.bookname from tb_borrow b join tb_reader r on b.readerid=r.id join tb_bookinfo k on b.bookid=k.id where borrowTime between '\$sdate' and '\$edate''');

```
lf($flag=="a" && $flag=="b"){
```

\$sql=mysql_query("select b.borrowTime,b.backTime,b.ifback,r.barcode as

readerbarcode,r.name,k.id,k.barcode,k.bookname from tb_borrow b join tb_reader r on b.readerid=r.id join tb_bookinfo k on b.bookid=k.id where borrowTime between '\$sdate' and '\$edate' and \$f like '%\$key1%'");

为了找出错误的原因,笔者应用 echo()语句对\$flag 的值进行输出,输出的结果显示\$flag 等于 b,不执行\$flag 等于 a。这充分说明在对同名复选框进行查询时,它只能获取最后一个复选框的值。

解决该问题的方法是将两个复选框分别定义为两个不同的名称,然后赋予不同的值,再进行判断,就可以实现按指定字段、指定的条件进行综合条件查询了。

因此将表单中的 HTML 标记中的 flag 进行重命名,代码如下:

```
<input name="flag1" type="checkbox" class="noborder" value="a" checked>
<input name="flag2" type="checkbox" class="noborder" id "flag" value="b">
```

修改后的完成图书借阅查询的 SQL 语句如下:

```
if($flag1 ="a"){
```

\$sql mysql query("select b.borrowTime,b.backTime,b.ifback,r.barcode as readerbarcode,r.name,k.id,k.barcode,k.bookname from tb borrow b join tb reader r on b readerid r.id join tb bookinfo k on b.bookid k.id where \$f like '%\$key1%'");

if(\$flag2 --"b"){

\$sql mysql query("select b.borrowTime,b.backTime,b.ifback,r.barcode as readerbarcode,r.name,k.id,k.barcode,k.bookname from tb borrow b join tb reader r on b.readerid r.id join tb bookinfo k on b.bookid-k.id where borrowTime between '\$sdate' and '\$edate'');

}
if(\$flag1=="a" && \$flag2=="b"){

\$sql=mysql_query("select b.borrowTime,b.backTime,b.ifback,r.barcode as
readerbarcode,r.name,k.id,k.barcode,k bookname from tb_borrow b join tb reader r on b readerid r.id join tb_bookinfo k on
b.bookid=k.id where borrowTime between '\$sdate' and '\$edate' and \$f like '%\$key1%'");

7.9 开发技巧与难点分析

7.9.1 如何自动计算图书归还日期

在图书馆管理系统中会遇到这样的问题:在借阅图书时,需要自动计算图书的归还日期。

1. 图书归还日期

根据图书馆还书的规律一般都以 30 天为一个期限,因此在图书归还时,可以设置一个固定的值,即 30 天。计算归还日期的方法如下:

图书归还日期="系统当前日期"+"借阅天数固定值 30 天"自动计算图书归还日期的具体代码如下:

date("Y-m-d",(time()+3600*24*30))

//图书归还日期

2. 续借图书归还日期

续借图书归还日期是在原来数据库保存该图书归还日期(这个日期是不固定的)的基础上再次借阅所计算的时间,它是需要根据数据表中保存归还日期来计算的。计算图书续借归还日期的方法如下:

续借图书归还日期 "所借图书在数据表中的归回日期"+"借阅天数固定值 30 天"

首先应用 substr()函数分别取出所借图书在数据表中原定的归还日期"月"、"日"、"年",然后应用 mktime()函数计算出归还日期的时间戳,最后应用 date()函数格式化日期为"YYYY-MM-DD"格式。自动计算续借图书归还日期的代码如下:

7.9.2 如何对图书借阅信息进行统计排行

在图书馆管理系统的首页中,提供了显示图书借阅排行榜功能。要实现该功能,最重要的是如何获取统计排行信息,这可以通过一条 SQL 语句实现。本系统中实现对图书借阅信息进行统计排行的 SQL 语句如下:

select * from (select bookid,count(bookid) as degree from to borrow group by bookid) as borr join (select b *,c name as bookcasename,p pubname,t.typename from to bookinfo b left join to bookcase c on b.bookcase c.id join to publishing p on b.ISBN poin to booktype t on b typeid t.id where b del 0) as book on borr.bookid book.id order by borr degree desc limit 10

下面将对该 SQL 语句进行分析:

(1) 对图书借阅信息表进行分组并统计每本图书的借阅次数, 然后使用 as 为其指定别名为 borr, 代码如下:

(select bookid,count(bookid) as degree from tb_borrow group by bookid) as borr

(2) 使用左联接查询出图书的完整信息,然后使用 as 为其指定别名为 book,代码如下:

(select b.*,c.name as bookcasename.p.pubname.t.typename from tb_bookinfo b left join tb_bookcase c on b.bookcase=c.id join tb_publishing p on b.ISBN=p.ISBN join tb_booktype t on b.typeid=t.id where b.del=0) as book

(3) 使用 join on 语句将 borr 和 book 连接起来,再对其按统计的借阅次数 degree 进行降序排序,并使用 limit 子句限制返回的行数。

7.10 联接语句技术专题

在实际网站开发过程中,经常需要从多个表中查询信息,在 MySQL 数据库中可以通过连接的方式实现多表查询,连接方式分为内联接和外联接两种。下面对这两种连接方式进行详细的讲解。

7.10.1 内联接语句

mner join 即内联接查询方式,是程序开发中常用的连接方式。内联接称为相等联接。它返回两个表中的所有列,但只返回在联接列中具有相等值的行。内联接查询的语法格式如下:

select fieldlist
from table1 [inner] join table2
on table1.column table2.column

参数说明:

☑ fieldlist: 要查询的字段列表。

☑ table1、table2:为要连接的表名。

- ☑ inner: 叮选项,表示表之间的连接方式为内联接。
- ☑ on table1.column1 table2.column2: 用于指明表 table1 和表 table2 之间的连接条件。 下面通过内联接方式实现员工信息表和员工工资表的连接,并显示查询结果,代码如下:

\$sql mysql query("select tb yg.userid,tb yg.name,tb yg.sex,tb yg.age,tb yg.tel,tb yg bm,tb yg info gz from tb yg inner join tb yg info on tb_yg.userid-tb_yg_info.ygid");

\$info=mysql fetch array(\$sql):

7.10.2 外联接语句

内联接返回的是两个表中符合条件的数据,而外联接返回部分或全部匹配行,这主要取决与所建立的外联接的类型。外联接分为左外联接和右外联接,下面对两个外联接的使用方法进行详细讲解。

1. 左外联接 (left outer join)

左联接返回的查询结果包含左表中的所有符合查询条件及右表中所有满足连接条件的行。在 MySQL 数据库中使用左联接的语法格式如下:

select field 1[field2...]

from table1 left [outer] join table2

on join condition

[where search condition]

参数说明:

- ☑ left outer join: 表示表之间通过左联接方式相互连接,也可以简写成 left join。
- ☑ on join_condition: 指多表建立连接所使用的连接条件。
- ☑ where search_condition: 可选项,用于设置查询条件。

下面通过左外联接的方式建立员工信息表和员工工资表的连接,并显示查询结果,代码如下:

\$sql=mysql_query("select * from tb_yg left outer join tb_yg_info on tb_yg.userid=tb_yg_info.ygid ".\$conn);
\$info=mysql_fetch_array(\$sql);

2. 右外联接 (right outer join)

右联接返回的查询结果包含左表中的所有符合连接条件以及右表中所有满足查询条件的行。在 MySQL 数据库中使用右联接的语法格式如下:

select field 1[field2...] from table1 right [outer] join table2 on join_condition [where search_condition]

参数说明:

- ☑ right outer join: 表示表之间通过右联接方式相互连接, 也可以简写成 right join。
- ☑ outer: 可选项,表示表之间的联接方式为完全联接。
- ☑ on join_condition: 指多表建立联接所使用的连接条件。
- ☑ where search condition: 叮选项,用于设置查询条件。

下面通过右外联接建立员工信息表和员工工资表的连接,并显示查询结果,代码如下:

\$sql mysql query("select * from to yg right outer join to yg info on to yg.userid to yg info ygid "):
\$info=mysql fetch array(\$sql):

7.11 本章总结

本章运用软件工程的设计思想,通过一个完整的图书馆管理系统引导读者深入了解系统的开发流程。在这个系统的实现过程中,除了应用一些基本的 PHP 技术之外,还涉及一些独特的技术细节,如权限设置、多表查询技术等需要读者掌握,并能在实际的操作中灵活应用,举一反三。

第一个章

博客管理系统

(Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)

(學 视频讲解: 1小时16分钟)

如果有人问"什么是 web2.0?",恐怕没几个人能说得清楚,但是如果问什么是博客,哪怕是从不上网的人也是耳熟能详的了。博客正是 web2.0 概念中重要的组成部分之一(大家熟知的还包括 IM 即肘通和 RSS 阅读器)。

Blog (博客),全名 Weblog,后来简写为 Blog。Blogger就是写 Blog的人,习惯于在网上写出日记、发布个人照片、展示个性自我的用户群体。对于 Blog/Blogger的中文名称,有翻译成"博客",也有翻译为"网志",但大多数人都已经认可了"博客"。

通过阅读本章,读者可以学习到:

- M 博客管理系统的开发流程
- M 进一步掌握如何做项目需求分析与系统设计
- N 实现一个简单的公告栏管理模块
- 州 掌握不同的图片上传技术
- M 掌握一种采用 JavaScript+CSS 技术来实现的牛透明动态下拉菜单

8.1 开发背景

博客管理系统给人们提供抒发个人情感、人与人之间进行良好沟通的平台,博客拥有真实的内容,人们可以通过博客记录下工作、学习、生活和娱乐的点滴,以及发表文章和评论,从而在网上建立一个完全属于自己的个人天地,因此博客成为当今网络最为个性化和平民化的个人展示空间。对于网民,只要拥有博客,就可以超越现实生活,拥有不同以往的全新网上生活;对于博客服务商,则必须从功能提供转型到全方位社会服务的提供,建立虚拟社会,并负责维护运行,保证博客日常生活;对于社会而言,有利于构建和谐的互联网空间,维护和谐的社会环境。从这个角度来说,构建新生活方式,将是互联网发展的一个里程碑。

8.2 需求分析

信息时代的今天,博客已经成为一种新的生活方式。在网络中构建一个赋有个性化的个人博客,提供了一种可信任的和实时连通的网络环境,通过网络开放性和交互性的特点,让用户在任何时间、任何地点,通过网络方便地"生活",不仅是信息传递与获取,还可以进行群体交流和资源共享,展示自我,为个人发展带来新机遇。

通过对多个博客网的调查分析,客户要求本博客管理系统具有以下功能:

- ☑ 要求系统采用 B/S 架构,实现人机交互。
- ☑ 要求系统界面个性化,色彩搭配和谐,有很强的视觉冲击力,操作简便。
- ☑ 要求突出主题,显示最新文章和公告。
- ☑ 要求游客可以浏览文章、浏览图片、发表评论。
- ☑ 要求具有强大的搜索查询功能,实现精确查询和模糊查询。
- ☑ 完善的文章管理功能,包括文章的发表、删除,及对文章的评论与回复。
- ☑ 支持图片上传功能,可以上传各种类型的图片。
- ☑ 支持好友功能。
- ☑ 系统运行稳定,安全可靠。

8.3 系统设计

8.3.1 系统目标

该系统主要实现如下目标:

☑ 系统采用 B/S 架构,实现人机交互。

- ☑ 系统界面设计以浅色为主,美观友好,操作简便。
- ☑ 突出重点内容,显示最新文章。
- ☑ 非登录用户可以浏览文章、浏览图片、发表评论。
- ☑ 全面的搜索查询功能,包括精确查询和模糊查询。
- ☑ 完善的文章管理功能,包括文章的发表、删除及对文章的评论与回复。
- ☑ 支持图片上传功能。
- ☑ 支持好友功能。
- ☑ 支持公告栏功能。
- ☑ 系统运行稳定,安全可靠。

8.3.2 系统功能结构

博客管理系统的功能结构如图 8.1 所示。

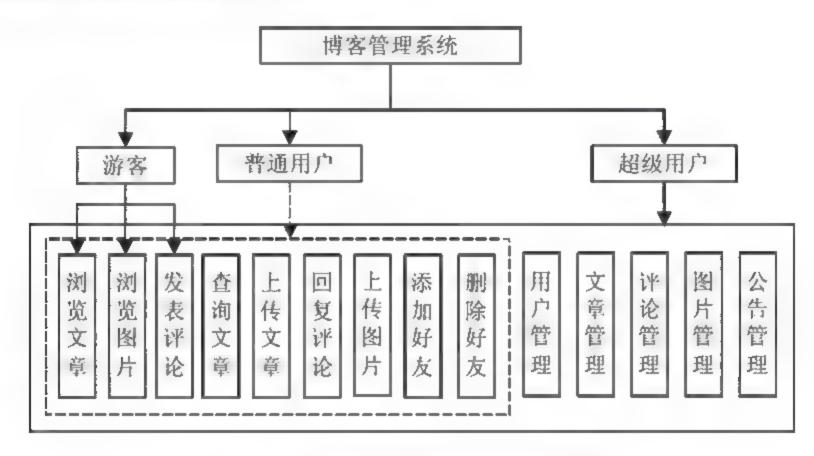


图 8.1 博客管理系统功能结构图

8.3.3 系统功能预览

为了让读者对本系统有个初步的了解和认识,下面给出本系统的几个页面运行效果图,如果想查看完整的效果图,请参见光盘源程序。

博客管理系统的首页如图 8.2 所示,该页面包含了系统大部分的功能链接,包括用户注册、用户登录、文章浏览等。用户注册页面如图 8.3 所示,该页面显示了用户注册时需要填写的资料、注意事项等。

浏览文章页面如图 8.4 所示,该页面用于显示文章及相关的评论,也可以发表评论。发表文章页面如图 8.5 所示,该页面用于登录用户发表文章,包括文章标题、文字编辑区和文章内容。

图片上传页面用于上传图片,如图 8.6 所示,通过该页面用户可以将图片或照片添加到博客中。添加好友页面如图 8.7 所示,该页面用于输入用户好友的详细信息,包括姓名、性别、生日等。



图 8.2 博客首页 (光盘\TM\08\online\mdex php)



图 8.4 浏览文章页面 (光盘\TM\08\online\article.php)



图 8 6 图片上传页面 (光盘\TM\08\online\add pic.php)

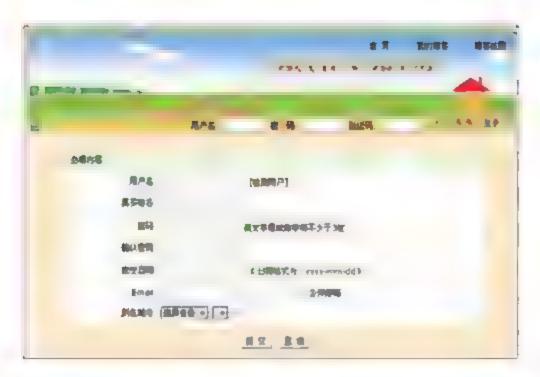


图 8.3 用户注册页面 (光盘\TM\08\online\Register php)



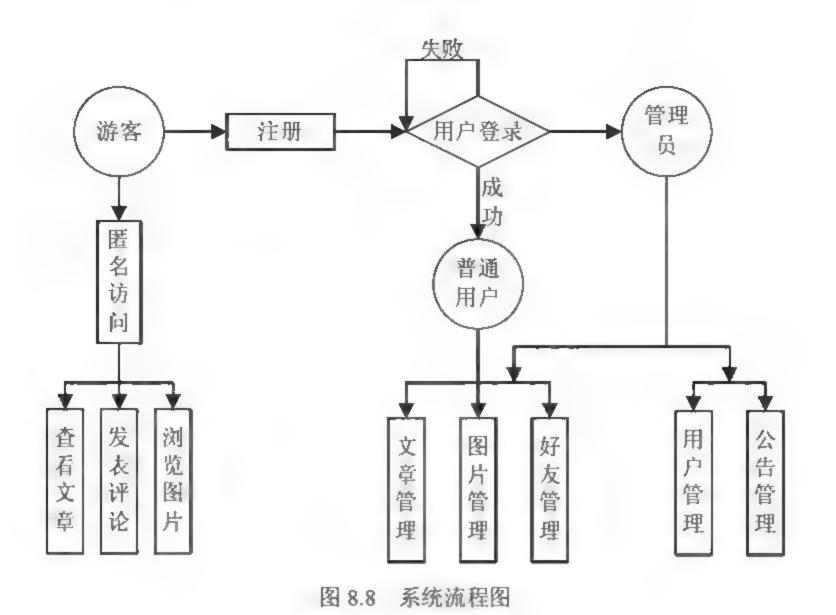
图 8.5 发表文章页面 (光盘\TM\08\online\file.php)



图 8.7 添加好友页面 (光盘 FM\08\online friendd php)

8.3.4 系统流程图

博客管理系统的流程图如图 8.8 所示。



8.3.5 开发环境

在开发博客管理系统平台时,该项目使用的软件开发环境如下:

1. 服务器端

- ☑ 操作系统: Windows Server 2003
- ☑ 服务器: Apache 2.0。
- ☑ PHP 软件: PHP 5.0。
- ☑ 数据库: MySQL 5.0。
- ☑ MySQL 图形化管理软件: PhpMyAdmin-2.5.5。
- ☑ 开发工具: Dreamweaver 8。
- ☑ 浏览器: IE 6.0。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

2. 客户端

- ☑ 浏览器:推荐使用 IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

8.3.6 文件夹组织结构

博客系统的目录比较少,结构比较简单,主要有数据库链接文件目录、css 样式目录、js 脚本目录及背景图片目录。文件夹组织结构如图 8.9 所示。

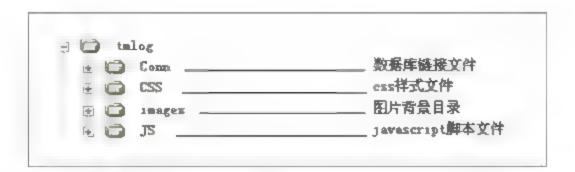


图 8.9 博客管理系统文件夹组织结构

8.4 数据库设计

8.4.1 数据库分析

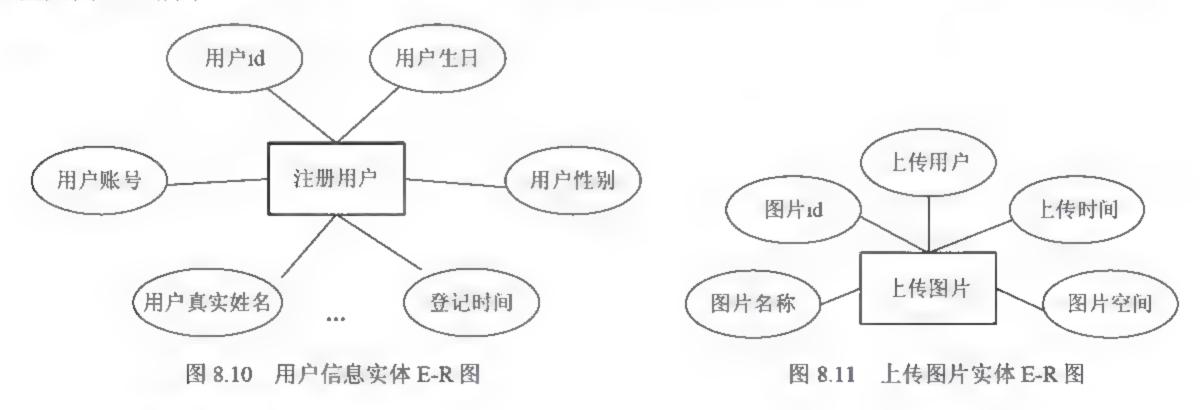
本系统属于中小型个人网站,毫无争议的,本系统采用的依然是 PHP+MySQL 这对黄金组合,无论是从成本、性能、安全上考虑,还是从易操作性上考虑, MySQL 都是最佳选择。

8.4.2 数据库概念设计

通过需求分析和功能上的设计,本系统规划出用户信息实体、上传图片实体、朋友圈实体、文章 实体和留言实体。下面给出主要的实体及 E-R 图。

用户信息实体包括注册用户的详细个人信息,如果想在本系统中进行发表文章、上传图片等操作,则必须要先进行注册。用户信息的实体 E-R 图如图 8.10 所示。

上传图片实体主要包括上传图片的名称、上传图片用户和上传图片时间等。上传图片的实体 E-R 图如图 8.11 所示。



8.4.3 数据库物理结构设计

根据实体 E-R 图和本系统的实际情况,需要创建 6 张数据表,如图 8.12 所示。

題 服务器: localhost ▶ @ 数据库: db_tmlog

| 表 | 类型 | 差世 | 是明 |
|----------------|--------|-------------------|------|
| th_article | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 文章列表 |
| tb_filecomment | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 评论列表 |
| th friend | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 好友列表 |
| th_public | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 公告列表 |
| tb_tpsc | MyISAM | gb2312_chlnese_ci | 图片列表 |
| tb_user | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 用户列表 |

图 8.12 数据表列表

下面来具体看一下这6张数据表的结构设计。

1. tb_user (用户列表)

用户列表主要存储用户的个人信息。tb_user 表的结构如图 8.13 所示。

| 手段 | 类型 | 重理 縣 | Mult | 款认 | 说明 |
|--------------|--------------|-------------------|------|------------|--------|
| d | Int(20) | _ | 否 | | 自动编号 |
| regname | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | 否 | | 用户账号 |
| regrealname | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | 否 | | 其实姓名 |
| regpwd | varchar(40) | gb2312_chinese_cl | 査 | | 用户签码 |
| regbirthday | date | | 否 | 0000-00-00 | 用户生日 |
| regemail | varchar(100) | gb2312_chinese_cl | 香 | | Z-neil |
| regcity | varchar(100) | gb2312_chinese_cl | 香 | | 所在城市 |
| regico | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | | 用户头像 |
| regsex | varchar(4) | gb2312_chinese_cl | 否 | | 用户性别 |
| reggg | varchar(40) | gb2312_chinese_cl | 否 | | 用户99 |
| reghomepage | varchar(100) | gb2312_chinese_cl | 否 | | 用尸主页 |
| regsign | varchar(200) | gb2312_chinese_cl | 否 | | 个人签名 |
| regintroduce | mediumted | gb2312_chinese_cl | 霄 | | 自我介绍 |
| ip . | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | 香 | | 登录政 |
| fig | Int(1) | | 香 | 0 | 管理员 |

图 8.13 用户列表结构

2. tb_article (文章列表)

文章列表存储的是用户发表过的文章信息。tb_article 表的结构如图 8.14 所示。



图 8.14 文章列表结构

3. tb_filecomment (评论列表)

评论列表存储的是用户对文章的评论,包括注册用户和游客都可以发表评论。tb filecomment 表的结构如图 8.15 所示。



图 8.15 评论列表结构

4. tb_tpsc(图片列表)

图片列表存储的是上传图片的信息,如图片名称、上传用户、上传时间等。tb tpsc 表的结构如图 8.16 所示。



图 8.16 图片列表结构

5. tb_friend (好友列表)

好友列表主要记录了姓名、性别、生日等好友的个人信息。tb_friend 表的结构如图 8.17 所示。

| 月 服务器 | , localhost) | ● 数据库: db_tml | og Þ 🖽 🕸 | tb_frie | nd |
|-----------|---------------|-------------------|----------|------------|---------|
| 字表 | 英觀 | ## 1 | REE Hall | 默认 | 裁明 |
| ld . | Int(4) | | 杏 | | 自动领导 |
| name | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 霄 | | 好友姓名 |
| 88% | varchar(10) | gb2312_chinese_cl | 香 | | 好友性别 |
| bir | date | | 青 | 0000-00-00 | 好友生日 |
| city | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | 杏 | | 所在城市 |
| address | varchar(100) | gb2312_chinese_cl | 香 | | 家庭住址 |
| postcode | varchar(6) | gb2312_chinese_cl | 膏 | | 部政領码 |
| omeli | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 香 | | Erneil |
| tol | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | 香 | | 医机争码 |
| handset | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | 否 | 0 | 手机号码 |
| DQ. | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | 膏 | 0 | 47 JEQQ |
| usernarne | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | 香 | | 用户晚命 |
| | | | | | |

图 8.17 好友列表结构

6. tb_public (公告列表)

公告列表主要记录了网站情况、博客系统的版本情况或是网站活动等。公告列表的结构如图 8.18 所示。



图 8.18 公告列表结构

8.5 首页设计

8.5.1 首页概述

本系统首页页面设计简洁,主要包括以下3部分内容:

- ☑ 首部导航栏:包括首页链接、注册和登录模块。
- ☑ 左侧显示区:包括最新文章、最新图片和系统时间模块。游客主要通过该区域浏览文章、浏览图片及发表评论。
- ☑ 主显示区: 为系统公告栏,显示系统及网站的最新咨询。

下面看一下本案例中提供的首页,该首页在本书光盘中的路径为光盘\TM\08\tmlog\index.php,如图 8.19 所示。

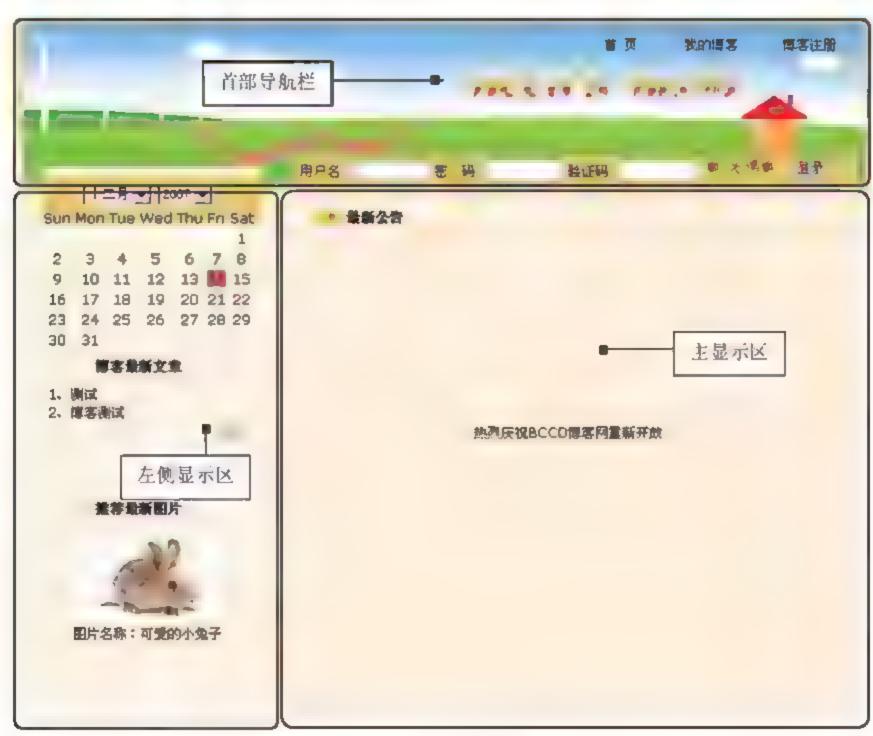


图 8.19 博客管理系统首页

8.5.2 首页技术分析

在首页主显示区,是一个公告栏模块。公告栏主要用于公布系统版本的更新或升级情况、网站的最新活动安排等信息,也可以链接一些用户的精彩文章。本系统的公告栏模块是通过<marquee>标签来



实现的。<marquee>标签是 HTML 自带的,也是初学者最常用的公告栏实现方式。使用<marquee>标签可以实现文字或图片的滚动效果,增加了实用性的同时,也增加了观赏性。下面就来学习一下该标签的常用方法及属性。

△ 注意: <marquee>标签是微软与网景等公司私制的,从来没有被 W3C 当作正式标签来使用,所以除了 IE 浏览器外,有些属性是不被其他浏览器所支持的。在使用时一定要留意。

1. <marquee>标签的文字移动属性

<marquee>标签的特点就是可以使文字或图片动起来,在早些时候,这可是一项了不起的技术。随着W3C标准的逐渐完善,<marquee>标签已经越来越少有用武之地了,但有些技术是永远不变的,比如<marquee>标签中的属性名称和属性值,了解 css 样式表和 JavaScript 脚本语言的人会感觉到非常熟悉,因为这些属性名称和属性值都经常被提及和使用。<marquee>标签用的文字移动属性及属性值如表 8.1 所示。

| 属性名称 | 属 性 值 | 属 性 说 明 | 应 用 举 例 |
|-------------|------------------------|---|---|
| marquee | 无 | 标签基本语法,除了文字外,还可以是 图片 | <marquee>你好, PHP</marquee> |
| direction | left,right,up,down | 文字移动属性,分别表示从右往左、从 左往右、从下到上、从上到下 | <marquee direction="up">从下到上移动</marquee> |
| behavior | scroll,slide,alternate | 文字移动方式,分别表示沿同一方向不 停滚动、只滚动一次、在两个边界内来 回滚动 | <marquee behavior="scroll">不停的循环播放</marquee> |
| loop | 数值 1.2.3 | 循环次数,不指定则表示为无限循环 | <pre><marquee behavior="slide" loop="5">只</marquee></pre> 循环滚动 3 次 |
| scrollmount | 数值 10,20,30… | 滚动速度,数值越大,速度越快 | <pre><marquee scrollmount="25">我源起来 了!!</marquee></pre> |
| Scrolldelay | 数值 100,200,300… | 延时,每动一次,停止的时间 | <marquee <br="" scrolldelay="500">scrollamount=100>停停走走 </marquee> |

表 8.1 <marquee>标签常用的文字移动属性及说明

2. <marquee>标签的外观设置

<marquee>标签不仅可以设置文字移动效果,还能设置标签的外观。外观包括对齐方式、标签底色、面积等。<marquee>标签常用的外观属性及说明如表 8.2 所示。

| | 表 8.2 <marquee>标签常用的外观设置属性及说明</marquee> | | | | |
|--------|---|-----------|---|--------|---|
| 属性名称 | 属 性 值 | 属性说明 | 应 用 举 例 | | |
| alıgn | top,middle,bottom | 指定文本的对齐方式 | <marquee #000000"<="" align="middle>我在中间</marquee></td></tr><tr><td>bgcolor</td><td>颜色值" td=""><td>滚动栏的颜色</td><td><marquee bgcolor="#DEEBEF">看到了吗? </marquee></td></marquee> | 滚动栏的颜色 | <marquee bgcolor="#DEEBEF">看到了吗? </marquee> |
| height | 数值 10,20,30… | 滚动栏高度 | <marquee height∹"15"="">不要,太矮了</marquee> | | |
| width | 数值 10,20,30… | 滚动栏宽度 | <marquee width="100">哇! 好大的房子啊</marquee> | | |

3. <marquee>标签的其他属性

除了以上的常规设置, <marquee>标签还有两个特殊的属性,即 start()和 stop(),它们可以配合 JavaScript 事件产生很有意思的效果。例如:

```
onMouseOut="this.start()"; //当鼠标移出该区域时,开始滚动 onMouseOver="this.stop()"; //当鼠标进入该区域时,停止滚动
```

8.5.3 首页的实现过程

博客管理系统采用二分栏结构, 表单布局。具体实现代码如下:

```
例程01 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\index.php
```

```
<?php
   session start();
                            //开启session支持
   include "Conn/conn.php";
                            //包含数据库链接文件
   <! -- 上部导航栏 -->
      ...
      <tt>
      <! -- 左侧导航栏 -->
      ...
      -系统公告区-
           <?php
              $p sql = "select * from tb public order by id desc";
                                                    //从数据表中读取数据
              $p_rst = mysql_query($p_sql,$link);
                                                    //执行SQL语句
           ?>
                 ------<marquee>标签开始
          <marquee onMouseOver=this.stop() style="WIDTH: 426px. HEIGHT: 280px" onMouseOut=this.start()</pre>
scrollamount=2 scrolldelay=7 direction=up>
          <?php
                                                    //循环输出公告标题
              while($p_row = mysql_fetch_row($p_rst)){
          ?>
              <a href="#" onclick="wopen=open('show_pub.php?id=<?php echo
$p_row[0]; ?>',",'height=200,width=500,scollbars=no')"><?php echo $p_row[1]; ?></a><br/>br>
              <?}?>
         </marquee>
      </tī>
```

《 代码贴士

- ① <marquee>标签: <marquee>标签中包含了 start 和 stop 两个特殊的属性,还有速度属性 scollamount 和延迟属性 scrolldelay,而公告栏的高度 (height)和宽度 (width)则是通过 css 样式设置的。
- <?php echo \$p row[1]、?>: 循环输出公告标题,并为每个公告添加超链接,这里用到了 JavaScript 脚本的 open()方法,该方法的作用是打开一个新窗口, 同时可以对窗口样式做出设置。Open()方法的一般格式为 open("链接的 url","自定义名称","窗口样式")。

8.6 文章管理模块设计

8.6.1 文章管理模块概述

对一个博客系统来说,文章管理是最基本的功能,但同时也是最复杂的一个功能。本系统的文章管理模块包括"添加博客文章"、"查找博客文章"、"管理我的博客"、"发表评论""删除文章"和"删除评论"等6大功能。其中,普通用户只能删除自己的文章及发表对文章的评论,只有管理员才有权删除任何一篇文章及回复。下面给出文章管理模块的框架,如图 8.20 所示。

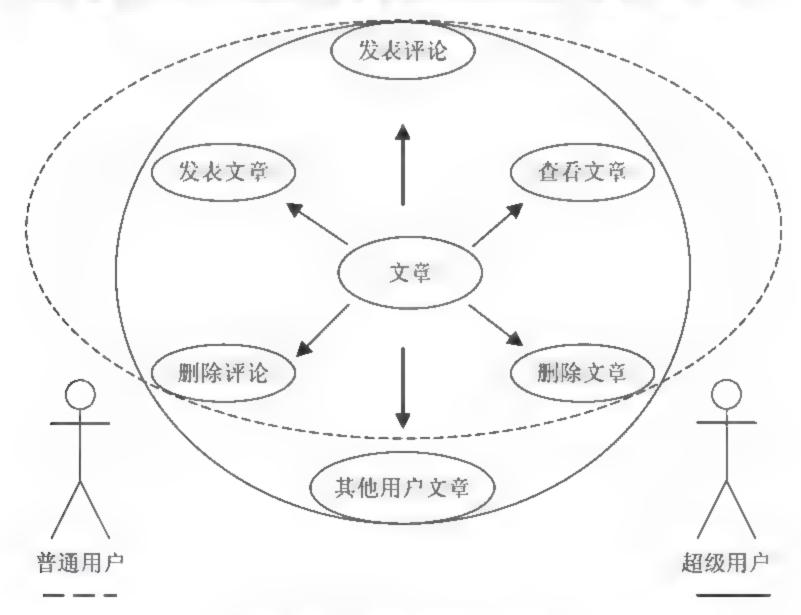


图 8.20 文章管理模块框架图

8.6.2 文章管理模块技术分析

想要使用文章管理模块,前提是用户必须登录,匿名用户是无法访问这些功能的;想要删除文章和评论,前提是当前用户要么是管理员权限,要么是文章拥有者,否则不会显示删除功能的。这两方

面的控制都需要 session 的配合,本节就来讲一下 session 的应用及常见的问题处理。

session 的中文译名为"会话",是指用户从进入网站开始,直到关闭网站这段时间内,所有网页共同使用的公共变量的存储机制。session 比 cookie 更有优势,如 session 是存储在服务器端的,不易被伪造; session 的存储没有长度限制; session 的控制更容易等。

PHP中的 session 功能一直令许多初学者望而生畏,因为使用它会经常出现一些莫名其妙的错误,而又不知道如何去解决。其实,大多数的错误都是因为对 session 的配置不了解导致使用方法不正确造成的,在 php.ini 中对 session 的配置如表 8.3 所示。

| 配置选项 | 说 明 |
|---------------------------------|--|
| session,save_path = c:/temp | 保存 session 变量的目录,在 linux/UNIX 下为/tmp |
| session ues_cookies = 1 | 是否使用 cookie |
| session name = PHPSESSID | 表示会话 ID |
| session,auto_start = 0 | 是否自动启用 Session, 当为 1 时, 在每页中就不必调用 Session_satut()函数了 |
| session.cookie_lifetime = 0 | 设定 cookie 送到浏览器后的保存时间,单位为秒。默认值为 0,表示直到浏览器 关闭 |
| session.cookie_path = / | cookie 有效路径 |
| session.cookie_domain = | 有效域名 |
| session.serialize_handler = php | 定义序列化数据的标识,本功能只有 WDDX 模块或 PHP 内部使用,默认值为 PHP |
| session.gc_probability = 1 | 设定每次临时文件开始处理的处理概率。默认值为1 |
| session.gc_maxlifetime = 1440 | 设定保存 Session 的临时文件被清除前的存活秒数 |
| session.referer_check = | 决定参照到客户端的 Session 代码是否要删除。有时出于安全或其他考虑,会设定不删除。默认值为 0 |
| session.cache_limiter = nocache | 设定 Session 缓冲限制 |
| session.cache_expire = 180 | 文档有效期,单位为分钟 |
| session.save_handler = files | 用于保存 Session 变量,默认情况下用文件 |

表 8.3 session 的常用配置选项

对于初学者来说, session 在 php.ini 中是不需要特意去改动的, 因为安装时会根据操作系统自行做出适当的调整。只对少数的几项, 如 session 存活周期 (session.cookie_lifetime = 0)、自动开启 session (session.auto_start) 等稍加改动即可。

PHP 主要是通过会话 (session) 处理函数来对 session 进行控制和使用的。常用的处理函数如表 8.4 所示。

| 函 数 | 函数说明 |
|--|--|
| session_start(); | 开启 session 或返回已经存在的 session |
| <pre>\$_SESSION['name'] = value;</pre> | 注册一个 session 变量 |
| session_id() | 设定或取得当前的 session_id 值 |
| · // OFCOIONIL IN | 检测指定的 session 值是否存在。isset 不只可以检测 session,还可以检测其他类型,如 |
| isset(\$ SESSION['name]) | isset(\$_POST['name'])、isset(\$_GET['name']) 等 |

表 8.4 PHP 常用的会话处理函数

| | | 续表 |
|---------------------------|------------------------|----|
| 函 数 | 函数说明 | |
| session_regenerate_id() | 更改 session_id 的值 | |
| session_name() | 返回或改变当前 session 的 name | |
| unset(\$_SESSION['name']) | 删除名为 name 的 session。注意 | |
| session_destroy() | 结束当前会话,删除所有 session | |

- △ 注意: (1)如果要改变当前 session 的 name 值,必须在 session()之前调用 session name()函数,而且 session name 不能全部是数字,否则会不停地生成新的 session id。
 - (2) 不可以写成 unset(\$ SESSION),这样会禁止整个会话的功能。

在本节最后,介绍几个使用 session 时要注意的问题。

1. 尽可能地将 session_start 放到第 1 行

这种情况是新手最容易犯的错误。产生的错误代码为:

Warning: session_start() [function.session-start]: Cannot send session cache limiter - headers already sent…

其原因就是在使用 session_start()之前,就有 HTML 代码输出了。也许有的读者会说: "没有, session_start 之前没有任何代码,绝对没有。"那么,请检查你的程序,是不是有空行,或类似 echo 语句的输出。如果有,请去掉,因为就算是一个小小的空格都是不可以的。所以,为了避免这类错误的发生,尽可能地将 session_start 放到第 1 行。

2. 在使用 session 之前一定要先写 session_start()

大多数读者在使用 session 之前都能先调用 session_start()函数,但对于 session_destroy()函数却经常 忽略。session_destroy()虽然是结束当前会话并删除所有 session,但在删除之前,也要先开启 session 支持才可以,不然会产生这样的错误代码:

session_destroy() [function.session-destroy]: Trying to destroy uninitialized session in...

所以,凡是在使用 session 或 session 函数的页面中,都要加上 session_start()这句话。

3. 删除所有 session

如果想删除所有 session, 但又不想结束当前会话, 用 unset 一个一个删除实在是太麻烦了, 最简单的办法就是将一个空数组赋给\$ SESSION, 如\$ SESSION = array(), 这样就解决了。

8.6.3 添加文章的实现过程

添加文章模块使用的数据表: tb_article

当用户登录后,系统会直接进入到文章添加页(file.php),也可以通过选择"文章管理"/"添加博客文章"菜单项回到 file.php 页。文章添加页面的运行结果如图 8.21 所示。

添加文章页为一个发布表单,包括文章主题、文字编辑、文章内容等元素。部分表单元素如表 8.5 所示。



图 8.21 添加文章页面的运行结果

| 本のを | 添加文章页面的主要表单元素 |
|--------|---------------|
| 22 0.0 | 淡加入自应用的十条本品工家 |

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含义 |
|-------------|----------|--|--------|
| myform form | | method="post" actron="check_file.php" | 添加文章表单 |
| txt_title | text | id="txt_title" size="68" | 文章标题 |
| font | select | name="font" class="wenbenkuang" id="font" onChange="showfont(this.options[this.selectedIndex].value)" | 文章字体 |
| size | select | class="wenbenkuang" onChange="showsize(this.options[this.selectedIndex].value)" | 字体大小 |
| color | select | onChange="showcolor(this.options[this.selectedIndex].value)" name="color" size="1" class="wenbenkuang" id="select" | 字体颜色 |
| file | textarea | cols="75" rows="20" id="file" style="border:0px;width 520px;" | 文章内容 |
| btn_tj | submit | id="btn_tj" value="提交" onClick="return check():" | "提交"按钮 |

当用户填写完博客主题和文章内容后,单击"提交"按钮,系统将跳转到处理页(check_file.php)进行处理。在处理页中,将传过来的文章标题、文章作者和文章内容等参数组成 insert 语句,并最终保存到数据表中。如果添加信息成功,系统返回到本页,可继续执行添加操作;如果添加失败,则返回到上一步。程序的关键代码如下:

例程02 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\check_file.php

```
<?php
                                     //开启session支持
session_start();
include "Conn/conn.php";
                                     //包含数据库链接文件
if($btn tj<>""){
                                     //判断传值页面
                                    //取得文章标题
$title=$_POST[txt_title];
$author=$_SESSION[username];
                                     //取得作者
                                     //取得文章内容
$content=$ POST[file];
$now=date("Y-m-d H:i:s");
                                     //使用date函数生成发布时间
/* 生成insert语句 */
$sql "Insert Into to article (title,content,author,now) Values ('$title','$content','$author','$now')";
```

```
$result-mysql query($sql); //执行insert语句

/* 根据$result, 返回结果 */

if($result){
    echo "<script>alert('恭喜您, 你的文章发表成功!!!'):window.location.href='file php':<script>":
}
else{
    echo "<script>alert('对不起,添加操作失败!!!'):history.go(-1);</script>";
}
}else{
    echo "<script>alert('对不起,添加操作失败!!!'):history.go(-1);</script>";
}
}
```

□ 说明:文章添加页面中,使用了部分 UBB 语法,由于 UBB 语法不属于本书的范畴,所以这里不做讲解,请感兴趣的朋友查看相关的书籍。

8.6.4 文章列表的实现过程

□ 查看文章列表使用的数据表: tb_article

选择"文章管理"/"我的文章"菜单项,将显示用户发表过的文章列表。文章列表页面(myfiles.php)的运行结果如图 8.22 所示。



图 8.22 文章列表页面的运行结果

文章列表页面使用了分页技术和 do…while 循环语句来输出文章标题。程序的关键代码如下:

例程03 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\myfiles.php

```
<?php
                                               //开启session支持
session_start();
include "Conn/conn.php";
                                               //包含数据库链接文件
include "check login.php";
                                               //包含权限检查文件
?>
/* 分页 */
<9php
/* Spage为当前页,如果Spage为空,则初始化为1 */
if ($page==""){
   $page=1.}
if (is numeric(Spage)){
   $page size=20;
                                               //每页显示20条记录
```

```
$query="select count(*) as total from to article where author "...$ SESSION[username]." order by 1d desc";
                                                //查询符合条件的记录总条数
       $result=mysql query($query);
       $message count mysql result($result,0,"total"); //要显示的总记录数
       $page count-ceil($message count/$page size): //根据记录总数除以每页显示的记录数求出所分的页数
                                                //计算下一页从第几条数据开始循环
       $offset=($page-1)*$page size;
       $sql mysql query("select id,title from to article where author "...$ SESSION[username]." order by id desc limit
$offset, $page size");
       $info=mysql fetch array($sql);
    ?>
    ...
    <?php
    /* 输出结果集 */
    if($mfo){
                                                //文章序号
       $i=1:
                                                //do---while循环开始
       do{
0
    ?>
    <17>
    <!-- 显示文章序号和文章标题 -->
     &nbsp.&nbsp.&nbsp.<a href="showmy.php?file_id=<?php
$info[id];?>"><?php echo $i.", ".$info[title];?></a> 
    </11>
    <?php
    $i=$i+1:
    }while(Sinfo=mysql_fetch_array(Ssql))
                                                //循环结束
    ?>
    </r>
    <?php } ?>
    ...
    <!-- 翻页条 -->
    &nbsp.&nbsp:页次: < ?php echo Spage;? >/<?php echo Spage count,? > 页&nbsp:记录: < ?php echo
Smessage count;?> 条  
    <?php
    /* 如果当前页不是首页 */
    if($page!=1){
    /* 显示"首页"超链接 */
    echo "<a href=myfiles.php?page=1>首页</a>&nbsp;";
    /* 显示"上一页"超链接 */
    echo "<a href=myfiles.php?page=".($page-1)."> 上一页</a>&nbsp;";
    /* 如果当前页不是尾页 */
    if($page<$page_count)
    /* 显示 "下一页" 超链接 */
    echo "<a href-myfiles.php?page=".($page+1).">下一页</a>&nbsp;";
    /* 显示"尾页"超链接 */
```

echo "<a href-myfiles.php?page=".\$page_count.">尾页";
}}
?>

◆ 代码贴士

- ① is numeric(\$page): is numeric()函数判断变量\$page 是否为数字,如果是数字,则返回 true, 否者返回 false。如果一组字符全部由数字组成,那么 is numeric()函数也将返回 true。
- do…while()循环和 while()循环: do…while()循环是先执行{}中的代码段, 然后判断 while 中的条件表达式是否成立, 如果成立返回 ture, 则重复输出{}中的内容, 否则结束循环, 执行 while 下面的语句。While 循环是先判断 while 中的表达式, 当返回 ture 时, 再执行{}中的代码。两者的区别是: do…while()循环比 while()循环多输出 1 次结果。

8.6.5 查看文章、评论的实现过程

□ 查看文章、评论使用的数据表: tb_article、tb_filecomment

单击列表中任意一个文章标题,都会看到对应的文章内容和文章评论。查看文章页面(showmy.php)的运行结果如图 8.23 所示。

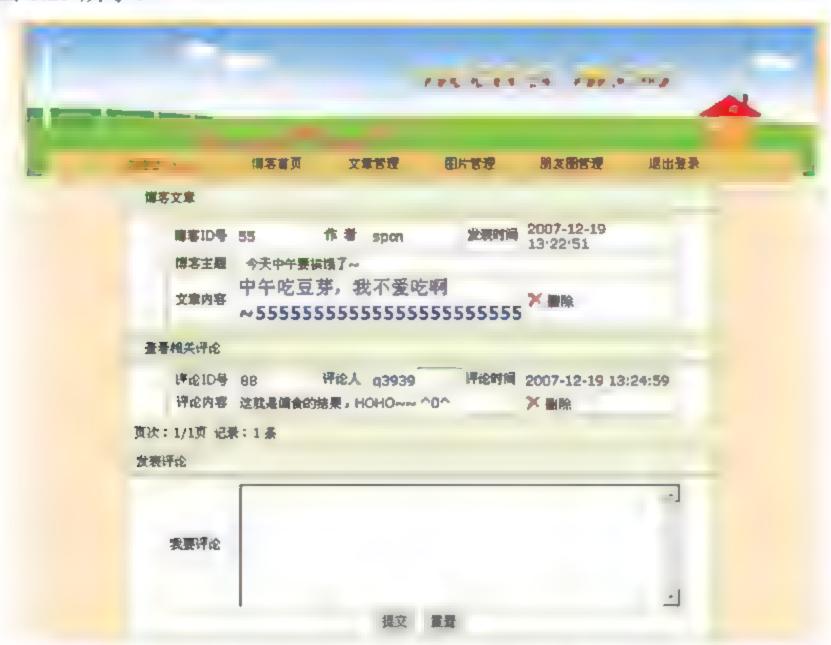


图 8.23 查看文章页面的运行结果

系统根据当前页面传过来的文章 id 值从数据表 tb_article 中返回对应的文章信息(包括文章 id、文章作者、文章标题、文章内容和发表时间)、输出文章信息后,开始查找表 tb_filecomment 中 file id 字段值等于文章 id 的所有评论集,并通过分页显示出来。显示文章页面(showmy.php)的关键代码如下:

例程04 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\showmy.php

<?php
session start();</pre>

//开启session支持

```
//包含数据库链接文件
  include "Conn/conn.php";
                                    //包含权限检查文件
  include "check login.php";
                                    //取得文章ID号
  $file id1 $ GET[file id];
                                    //判断用户删除权限,默认的false是没有权限
  $bool - false;
  ?>
      <!-- 首部导航栏 -->
       <!-- 文章显示区 -->
  <?php
     $sql mysql query("select * from to article where id ".$file id1). /根据文章ID号查找文章
                                    //返回结果集
    $result=mysql_fetch_array($sql);
  2>
  <table width-"10000" border="1" cellpadding="1" cellspacing="1" bordercolor="#D6E7A5" bgcolor="#FFFFFF"
class="i table">
    博客ID号
       <?php echo $result[id]; ?>
       作者
       <?php echo $result[author]; ?>
       发表时间
       <?php echo $result[now]; ?>
     bgcolor="#FFFFF">
       博客主题
         <?php echo $result[title]; ?>

       文章内容
       <?php echo Sresult[content]; ?>
       <?php
       /* 判断登录用户是否为管理员,或者是文章的作者 */
         if($_SESSION[fig]==1 or ($_SESSION[username] == $result[author])){
       /* 如果是, 就将Sbool设为true */
           $bool = true.
  ?>
       <a href-"del file php?file id <?php echo $result[id].?>"><img src "images/A delete.grf" width "52" height-"16" alt-"
删除博客文章" onClick="return d chk();"></a>
  <?php } ?>
  <?php
                                     //分页代码部分略
  $sql mysql query("select * from tb filecomment where fileid '$file id1' order by 1d desc limit $offset, $page size"):
  $result_mysql fetch array($sql).
```

```
if($result—false){
  echo "<font color #ff0000>对不起,没有相关评论!</font>";
  }else{
     do{
  ?>
       <11>
       <table width="480" border="1" cellpadding="1"
cellspacing="1" bordercolor="#D6E7A5" bgcolor="#FFFFFF" class="i table">
         <rr bgcolor="#FFFFFF">
           评论ID号
           <!-- 评论id_____
            <?php echo Sresult[id]; ?>
            评论人
           <?php echo Sresult[username]; ?>
            评论时间
            <?php echo $result[datetime]; ?>
          bgcolor="#FFFFFF">
            评论内容
            <?php echo Sresult[content]; ?>
           <?php
       /* 如果$bool为真,输出删除超链接,否则跳过 */
  if ($bool) {
  ?>
      <a href="del_comment.php?comment_id=<?php echo $result[id]?>"></a>
  <?php }?>

  <?php
       }while($result=mysql_fetch_array($sql)):
  2>
  <!- 翻页功能代码部分略 -->
```

8.6.6 删除文章、评论的实现过程

查看文章、评论模块使用的数据表: tb article、tb filecomment

在查看文章评论页面,当系统判定当前用户为管理员或是文章作者时,在每篇文章和评论的后面,都将显示相应的"删除"按钮。单击任意的"删除"按钮,系统会提示是否删除,如果确认,将跳转到处理页(del_file.php和del_comment.php),完成删除操作。

在删除文章的处理页中, 删除文章的同时, 也删除了该篇文章的相关的评论。处理页首先在文章

列表(tb article)中删除 id 等于\$file id 的记录,如果没有可删除记录,则提示失败,并返回上一步;如果删除成功,则转到评论列表(tb filecomment)中,删除所有该篇文章的评论。删除文章页(del file.php)的关键代码如下:

例程05 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\del file.php

```
<?php
                                                                //开启session支持
    session start();
                                                                //包含权限检查文件
    include "check login.php";
    include "Conn/conn php";
                                                                //包含数据库链接文件
    $sql="delete from tb_article where id=".$file id;
                                                                //删除文章的delete语句
    $result=mysql query($sql,$link);
                                                                //执行删除操作
    if($result){
        $sql1 - "delete from tb filecomment where fileid - ".$file id; / 删除相对应的文章评论
        $rst1 = mysql_query($sql1,$link);
                                                                //执行删除评论的操作
        if($rst1)
            echo "<script>alert('博客文章已被删除!'):location='myfiles.php]';</script>";
        else
            echo "<script>alert('删除失败!');history.go(-1);</script>";
    else {
        echo "<script>alert('博客文章删除操作失败!'):history.go(-1);</script>";
?>
```

因为删除文章的过程也包含了删除评论的过程,所以这里就不给出删除评论的代码了。

8.7 图片上传模块设计

由于动态网络编程技术的诞生,使得网络更加人性化,为了能够和用户更好地互动,很多网站都提供了让用户上传图片的功能。一个网站拥有图片上传功能是非常必要的。

8.7.1 图片上传模块概述

图片上传在动态网页开发过程中应用非常广泛。如果有比较好的图片想和其他人一同分享,就可以通过图片上传功能来实现,以增加网站的核心竞争力。本系统的图片上传模块主要实现对图片的添加、浏览、查询和删除操作,而对图片的删除则只有管理员才有权限。图片上传模块框架图如图 8.24 所示。

8.7.2 图片上传模块技术分析

既然是图片上传模块,显而易见本节的主要技术就是上传图片功能了。上传图片和上传文件的原理基本相同,下面就来一步一步地学习如何上传图片和图片的两种保存方式。

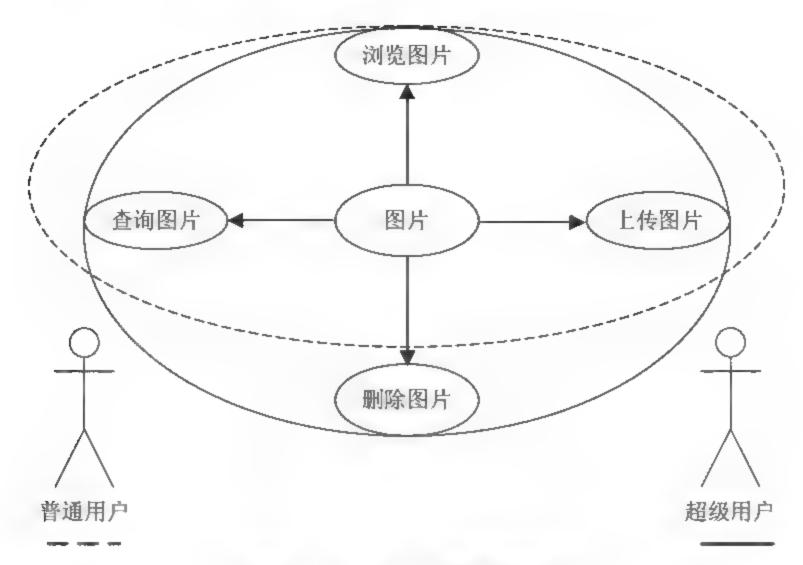


图 8.24 图片上传模块框架图

1. 上传图片的基本流程

在网页中实现上传图片功能的步骤如下:

(1) 通过<form>表单中的 file 元素选取上传数据。

使用 file 元素上传数据时注意一点: 就是在 form 表单中要加上属性 enctype="multipart form-data", 否则上传不了文件(图片)。

- (2) 在处理页中使用\$_FILES 变量中的属性判断上传文件类型和上传文件(图片)大小是否符合要求。
 - \$_FILES 变量为系统预定义变量,保存的是上传文件(图片)的相关属性。使用格式为:

\$_FILES[name][property]:

图片的相关属性如表 8.6 所示。

| 属性值 | 说明 |
|----------|-----------------|
| name | 上传文件的文件名 |
| type | 上传文件的类型 |
| size | 上传文件的大小 |
| tmp name | 上传文件在服务器中的临时文件名 |
| ептот | 上传文件失败的错误代码 |

表 8.6 \$_FILES 的相关属性

(3) 使用 move uploaded file() 函数上传文件(图片)或将文件(图片)以二进制的形式保存到数据库中。

使用函数将文件(图片)保存到对应的文件夹中和以二进制的形式保存到数据库中是上传文件(图片)的两种形式,稍后将单独做介绍。

(4) 返回页面等待下一步操作。

2. 使用上传函数保存文件(图片)

使用上传函数上传文件(图片)的本质就是将文件(图片)从浏览器端复制到服务器端指定的文件夹里,数据库所存储的就是文件(图片)的相对地址。当页面显示图片时,实际是分两步:第1步是读取数据表中的地址;第2步是根据地址找到并在页面中显示图片。使用目录保存文件的好处是减少了数据库的容量和对数据库的压力,而且图片很容易被搜索引擎抓到,从而提高网站流量和人气。

move uploaded file()函数的一般格式为:

bool move_uploaded_file (string filename, string destination);

- ☑ filename: 上传到服务器中的临时文件名。
- ☑ destination: 保存文件的实际路径。
- △ 注意: 这里的 filename 为临时文件名,而不是上传文件的原文件名,可以通过\$_FILES[filename] [tmp_name]来获取。

下面看一个实例,程序代码如下:

```
<label>请选择要上传的图片(文件小于500K): </label>
<!--上传文件的form表单-->
<form method="post" action="#" enctype="multipart/form-data">
   <input type="hidden" name="action" value="upload" />
   <input type="file" name="u_file"/>
   <input type="submit" value="上传" />
</form>
<!---->
<?php
   /* 判断是否为上传动作 */
   if(isset($_POST[action])){
                                                        //上传文件存放路径,/为当前目录下
       file path = "./";
       $profix = array(".jpg",".gif",".jpeg");
                                                        //设置允许上传的文件后缀类型
       $f name = $ FILES[u file][name];
                                                        //取得要上传的文件名
       $pro name=substr($f name,strrpos($f name,"."));
                                                        //取得上传文件的后缀
                                                        //判断上传文件的类型是否为允许类型
       if(!in array($pro name, $profix)){
           echo "文件格式不对":
           exit();
       if(\$_FILES[u_file][size] \le 0){
                                                        //判断上传文件的大小
           echo "文件上传错误,或文件大于500K,请重新上传";
                                                        //如果文件过大,提示错误
       else{
           /* 上传文件函数 */
           move uploaded file($ FILES[u file][tmp name],$file path.$ FILES[u file][name]);
           echo "上传成功!";
?>
```

3. 使用二进制保存图片

上传图片的另一种保存方式是以二进制的形式存储在数据库中。在计算机看来,再美的图片、再感人的文章,也不过就是一堆"0111010011···"的代码段而已,和其他数据没有什么区别,存到数据表中都是一样的。存储图片不再需要使用 move uploads file()函数,在处理页中直接使用二进制的形式读取出文件图片,并存到数据表中。本系统采用的就是二进制的形式来保存图片,具体操作将在实现过程里给出。

使用二进制来保存图片的好处是安全,特别是涉及到个人隐私,不易被窃取;存储方便,和表中其他数据同等操作就可以;节省磁盘空间,由于文件系统类型的限制,放到数据表中的数据一定比直接放到磁盘中要节省空间。

当然二进制形式的图片也有很大弊端,在传出的过程中,如果某个二进制位出现丢失或损坏,那么整张图片将无法显示,而是变为一堆乱码,而且如果存储的图片过多,会造成数据库过于庞大,从而影响其他数据的正常读取,增大服务器的负担。所以,对于太大的文件,就不适宜保存到数据库中而是应该放到文件夹。

8.7.3 图片上传的实现过程

□ 查看文章、评论模块使用的数据表: tb tpsc

博客用户登录后,选择导航栏中的"图片管理"/"添加图片"菜单项,即可进入添加图片页面,在"图片名称"文本框中添加上传的图片名称,在"上传路径"文本框中选择或者单击"浏览"按钮选择自己喜欢的图片,单击"提交"按钮,以二进制形式将图片上传到数据库中。图片上传页面的运行结果如图 8.25 所示。



图 8.25 图片上传页面的运行结果

图片上传页是一个上传文件的表单,主要包括一个文本域、一个文件域和一个"提交"按钮。部分表单元素的名称及属性如表 8.7 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 |
|--------|------|--|--------|
| myform | form | method "post" action "tptj_ok.php" enctype="multipart/form-data" | 图片上传表单 |
| tpmc | text | type="text" id "tpmc" size="40" | 图片名称 |

表 8.7 图片上传页面中的表单元素

| | | | |
|--------|--------|--|----------|
| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 |
| file | file | type="file" size="23" maxlength="60" | 上传路径 |
| btn_tj | submit | type="submit" id "btn tj" value="提交" onClick="return pic chk();" | "提交"按钮 |

当用户输入图片名称,并选择图片路径后,单击"提交"按钮,系统将进入到上传处理页(tpty ok.php)中进行处理。在处理页中,首先对图片名称进行处理,去掉特殊字符、空行和空格,然后对上传的文件进行类型检查、文件大小检查。最后以二进制的形式,和图片的其他信息(如上传用户、上传时间等)一起存进数据表中。关键代码如下:

例程06 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\tptj ok.php

```
<?php
session_start();
                                                 //开启session支持
include "check_login.php";
                                                 //包含权限检查文件
include "Conn/conn.php";
                                                 //包含数据库链接文件
if($_POST["btn_tj"]=="提交"){
        $tpmc=htmlspecialchars($tpmc):
                                                 //将图片名称中的特殊字符转换成HTML格式
       $tpmc=str_replace("\n","<br>",$tpmc):
                                                 //将图片名称中的回车符以自动换行符取代
                                                 //将图片名称中的空格以" "取代
       $tpmc=str_replace(""," ",$tpmc);
       $author=$ SESSION[username];
       $scsj=date("Y-m-d");
                                                 //设置图片的上传时间
                                                 //设置允许上传的文件后缀类型
       $profix = array(".jpg",".gif",".jpeg");
       $f_name = $_FILES[file][name];
                                                 //取得要上传的文件名
       $pro_name=substr($f_name,strrpos($f_name,"."));
                                                 //取得上传文件的后缀
       /* 判断上传文件的类型是否为允许类型 */
       if(!in_array(strtolower($pro_name), $profix)){
           echo "<script>alert('文件格式不对'):history.go(-1);</script>";
           exit();
       /* 判断上传文件的大小,如果文件过大,提示错误 */
       if(\S_FILES[file][size] > 500000)
           echo "<script>alert('文件上传错误,请重新上传'):history.go(-1)</script>";
           exit();
       else{
                                                 //以只读方式打开文件
       $fp=fopen($file,"r");
       $file-addslashes(fread($fp.filesize($file))):
                                                 / 将文件中的引号部分加上反斜线
       $query="insert into tb_tpsc (tpmc,file,author,scsj) values ('$tpmc','$file','$author','$scsj')";
       $result=mysql query($query);
       echo "<meta http-equiv-\"refresh\" content-\"1.url browse pic php\">图片上传成功,请稍等 .";
2>
```

《 代码贴士

- htmlspecialchars()函数:将特殊字符转换成 HTML 格式。
- ② str replace()函数: 取代所有在字串中出现的字串, 语法如下:

mixed str replace (mixed search, mixed replace, mixed subject, int &count)

str replace()函数将所有在参数 subject 中出现的 search 以参数 replace 替换,参数&count 表示替换字符串执行的次数。 strtolower: 将字符转换为小写字母。

8.7.4 图片浏览的实现过程

图片上传使用的数据表: tb tpsc

无论是注册用户,还是非注册用户,只要登录网站,就可以无条件地浏览所有图片。而删除图片除了管理员,其他人都无权操作。非注册用户可以通过首页中的"最新图片"进入图片浏览页面,注册用户先进入个人管理界面,选择"图片管理"/"浏览图片"菜单项,同样可以进入图片浏览页面。注册用户浏览图片页面的运行结果,如图 8.26 所示。



图 8.26 浏览图片页面的运行结果

本页的实现代码和查看文章页面略有不同,在查看文章页面中,每条数据占了一行,而查看图片则采用的是分栏显示,以每行两张图片的格式输出,每页显示 4 张图片。通过单击小图片,可以查看图片的原效果图。程序的关键代码如下:

```
例程07 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\browse_pic.php
```

```
</php
session_start();
include "Conn/conn.php";
include "check_login.php";

//包含数据库链接文件
include "check_login.php";

//包含权限检查文件

//包含权限检查文件

//包含权限检查文件

//包含权限检查文件

//包含权限检查文件

//包含权限检查文件

//包含权限检查文件

//包含权限检查文件

//图含权限检查文件

//图含和记述

//图含和图记述
//图含和图记述
//图记述
//图含和图记述
//图含和图记述
//图记述
//图含和图记述
//图记述
//图含和图记述
//图含和图记述
//图含和图记述
//图记述
//图含和图记述
//图含和图记述
//图含和图记述
//图含和图记述
//图记述
//图记述
//图含数据库链接文件

//图含和图记述
//图记述
//
```

```
<?php
                                      //分页显示
        $query-"select * from tb tpsc where scsj order by id desc limit $offset, $page size";
        /* 返回结果集 */
        $result_mysql query($query);
      ?>
      <11>
        <?php
        /* 设置一个变量,判断当前数据是奇数输出还是偶数输出 */
           i=1:
          while($info=mysql_fetch_array($result))
        /* 如果当前为偶数输出,记录输出完毕后结束标签 */
            1f(\$1\%2=0){
          ?>
            <div align="center">
                 <!--显示图片页image.php -->
                   <a href="image.php?recid=<?php echo $mfo[id]; ?>" target="_blank"></a></div>
                    <11>
                      图片名称:<?php echo
上传时间:<?php echo $info[scsj];?>
                   <11>
                      <?php
                      /* 如果登录用户为管理员,显示删除操作 */
                         if ($_SESSION[fig]==1){
                      ?>
                        <a href="remove.php?pic_id=<?php echo $info[id]?>"></a>
                       ?>
                      <?php
        /* 否者,开始新的一行 */
           else
          ?>
    width="500" >
        <11>
          <div align="center"><a href="image.php?recid=<?php echo $info[id]; ?>"
```

```
target=" blank"><mg src="image.php?recid <?php echo $mfo[id];">" width "150" height="100">< a>< div>
          <11>
          <=1>
            &nbsp:图片名称:<?php echo $info[tpmc];?>
            上传时间: <?php echo $info[scsj];?>
          <11>
              <?php
                               if ($_SESSION[fig]==1){
                           7>
                             <a href="remove.php?pic_id=<?php echo $mfo[id]?>"><img
src "images A delete.gif" width "52" height-"16" alt-"删除图片" onClick-"return pic_chk():"></a>
                           <?php
                            ?>
              </11>
       <?php
              /* 变量Si自+1, while循环结束 */
               $i++:
             ?>
```

通过上述代码可以看到,预览图片和显示图片实际调用的都是同一页面 image.php。image.php 页就是用来显示图片的实际效果。实现代码如下:

例程08 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\image.php

```
<?php
    include "Conn/conn.php";
                                                                   //包含数据库链接文件
    $query="select id,tpmc,file.author.scsj from tb_tpsc where id=".$recid:
                                                                   /根据id生成查询语句
                                                                    //执行查询语句
    $result=mysql_query($query);
                                                                   //判断是否有返回结果
    if(!$result) die("error: mysql query");
    $num=mysql num rows($result);
                                                                   //计算结果集个数
    if($num<1) die("error: no this recorder"):
    $data = mysql_result($result,0,"file");
                                                                   //返回图片数据
                                                                   //输出图片
    echo $data;
?>
```

△ 注意: mysql result()函数不能和其他处理结果集函数混合调用。

8.7.5 删除图片的实现过程

圖 删除图片使用的数据表: tb tpsc

删除图片是管理员才有的权限,在图片浏览的实现代码中,已经给出如何判断登录用户是否为管

理员。当管理员单击"删除"超链接时,处理页 (remove.php) 会根据传过来的 id 删除对应的数据表中的数据。实现代码如下:

例程09 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\remove.php

```
<?php
                                                                    //开启session支持
    session start();
                                                                    //包含权限检查文件
    include "check login.php";
                                                                    //包含数据库链接文件
    include "Conn/conn.php";
                                                                    //判断是否为管理员
    if($ session[fig] != "1"){
        echo "<script>alert('您没有删除权限 ');history.go(-1);</script>";
    $sql="delete from tb_tpsc where id=".$pic_id;
                                                                    //生成删除语句
                                                                    //执行删除语句
    $result=mysql query($sql);
                                                                    //根据$result返回结果
    if($result){
        echo "<script>alert('图片删除成功!');location='browse_pic.php';</script>";
    else {
        echo "<script>alert('图片删除操作失败!');history.go(-1);</script>";
?>
```

8.7.6 单元测试

在进行上传模块的测试时发现,当上传比较大的图片时,文件大小的验证部分并没有生效,而是直接跳过。在处理页中产生错误,并且显示页面不显示图片。运行结果如图 8.27 所示。

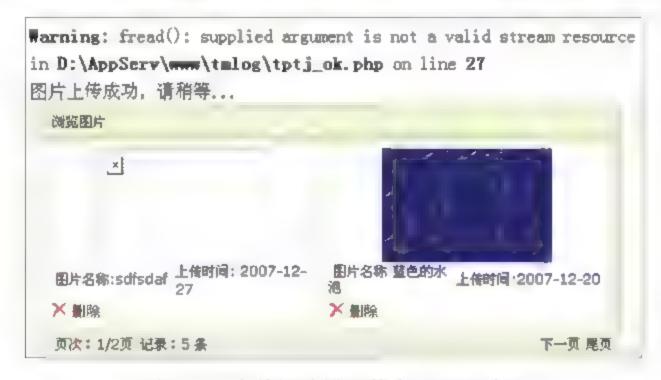


图 8.27 上传图片错误信息及显示结果

查看原文件大小验证的代码如下:

```
/* 判断上传文件的大小,如果文件过大,提示错误 */
if($ FILES[file][size] > 500000){
    echo "<script>alert('文件上传错误,请重新上传'):history.go(-1)</script>";
    exit();
}
```

经反复测试后发现:如果上传图片大于 500KB 而小于 2MB 时,原代码生效。如果图片大于 2MB,

则代码被跳过,这时输出\$FILES[file][size]的值为 0。原来,在配置文件 php.ini 中,upload mix filesize—2MB,也就是说,上传文件的大小超过了系统设置的值,那么\$FILES[file][size]返回 0,在判断表达式中返回 true,代码自然被跳过。

改写验证代码, 更改后的代码如下:

```
例程10 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\tptj ok.php

if(($_FILES[file][size] <= 0) or ($_FILES[file][size] > 500000)){
        echo "<script>alert('文件上传错误, 或文件大于500K, 请重新上传');history go(-1)<-script>";
        exit();
}
```

进行二次测试, 问题没有再出现, 系统正常运行。

8.8 朋友圈模块设计

8.8.1 朋友圈模块概述

本系统的朋友圈模块的主要功能是添加、查询、删除好友,添加的好友除了该用户以外,包括管理员在内的所有外人都不可以查看,以保证其个人隐私不被外泄。用户被删除时,该用户现有的朋友圈也一并被删除。朋友圈模块框架图如图 8.28 所示。

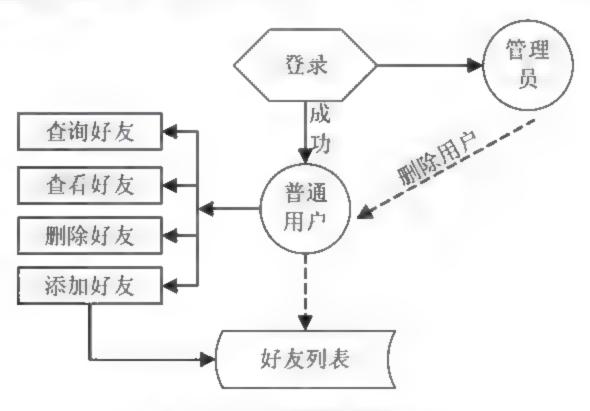


图 8.28 朋友圈模块框架图

8.8.2 朋友圈模块技术分析

在查询好友的功能中,使用到了模糊查询语句,用于模糊查找好友列表。模糊查询语句使用的是 like 运算符。在 PHP 中,带有 like 运算符的查询语句的常用格式有 2 种:

(1) 使用通配符 "%" 的 where 子句

通配符"%"表示 0 或多个任意长度和类型的字符,包括中文汉字。

示例 1: 表示查找所有内容包含"好"字的文章。

select * from tb file where content like '%好%';

示例 2: 查找所有包含"好"字或"高"字的文章,这时可以配合 or 运算符来使用,代码如下: select * from tb_file where content like '%好%' or content like '%高%';

(2) 使用通配符""的 where 子句

通配符""表示匹配任意的单个字符。

示例 1: 查找用户名只包含 5 个字符, 其中后 4 个字符为 soft 的用户, 代码如下:

select * from tb_user where regname like '_soft';

示例 2: 查找所有以 1 开头、并且以 1 结尾的、中间包含 3 个字符的用户,代码如下:

select * from tb_user where regname like 't___t';

查找的结果为 tsoft。

△ 注意: 使用 MySQL 做模糊查询要注意编码问题。如果编码不统一,那么查询时就容易查不到数据,或返回的数据不匹配。所以在安装 MySQL 时,要保持和系统编码的统一。常用的编码格式包括 gb2312、ISO-8859-1、utf8 和 gbk 等。

8.8.3 查询好友的实现过程

□ 查看文章、评论模块使用的数据表: tb_friend

当用户要查询好友时,选择"朋友圈管理"/"查询朋友信息"菜单项,显示查询页面。查询可以分为姓名查询和编号查询,均为模糊查询。当用户输入要查找的关键字后,单击"检索"按钮,或按 Enter 键,系统跳到处理页进行处理。查询好友页面的运行结果如图 8.29 所示。



图 8.29 查询好友页面的运行结果

查询页包含一个查询表单,包括查询条件和查询关键字两部分表单元素。主要表单元素如表 8.8 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 义 | |
|---------------|--------|--|--------|--|
| myform | form | method "post" action "query_friend.php" onSubmit-"return check()." | 查询好友表单 | |
| sel tj select | | <pre><option selected="" value="name">姓名</option> <option value="id">编号</option></pre> | | |
| sel_key | text | id="sel_key" size="30" | 查询关键字 | |
| submit | submit | type="submit" name="submit" value="检索" | "检索"按钮 | |

表 8.8 查询页表单的主要元素属性

当处理页接收到查询条件及查询关键字后,生成模糊查询语句,执行 SQL 语句并返回查询结果。如果没有输入关键字,则弹出提示框;如果没有查找到任何结果,则输出"Sorry!没有您要找的朋友!"。处理页的关键代码如下:

例程11 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\query_friend.php

```
<?php
session_start();
                                          //开启session支持
include "Conn/conn.php";
                                          //包含数据库链接文件
                                          //包含权限检查文件
include "check_login.php";
?>
<script language="javascript">
/* JavaScript脚本,验证输入信息,如果为空,则弹出提示框 */
function check(form){
    if (document.myform.sel_key.value=""){
        alert("请输入查询条件!"):
        myform.sel key.focus():
        return false:
</script>
<?php
    if ($_POST[sel_key]!=""){
                                          //接收查询字段
        $tj=$_POST[sel_tj];
                                          //接收查询关键字
        $key=$_POST[sel_key];
        $sql mysql query("select * from tb friend where $tj like '%$key%' and username='$ SESSION[username]'"):
                                          //执行查询语句
        $result=mysql fetch array($sql);
        if($result=false){
            echo ("[<font color=red>Sorry!没有您要找的朋友!</font>]"):
        }else{
?>
                                          <!-- 显示记录表单 -->
...
<?php }?>
```

8.9 开发技巧与难点分析

想象一下动态的下拉菜单、半透明的背景效果,鼠标划过时的色彩交替,给人一种亦真亦幻的视觉冲击和美的感受,这样的网站具有更大的吸引力。本系统个人管理页面中的管理菜单实现的就是这种效果。当用户登录到博客网站后,将鼠标移动到"朋友圈管理"等导航链接上时,将在下方显示出半透明的下拉式菜单,透过此下拉菜单仍可以看到页面上的内容,运行效果如图 8.30 所示。



图 8.30 动态半透明效果的下拉菜单

实现半透明背景的下拉菜单,首先需要在页面中实现下拉菜单,然后再通过设置下拉菜单的 CSS 样式实现半透明效果。实现下拉菜单的半透明效果可以应用 CSS 样式的透明效果滤镜 alpha 实现。alpha 属性是把一个目标元素与背景混合。这种"与背景混合"通俗地说是一个元素的透明度,透明效果滤镜 alpha 的语法如下:

{filter:alpha(opacity=opacity,finishopacity=finishopacity,style=style,startx=startx,starty=starty,finishx=finishx,finishy=finishy)}

滤镜 alpha 的各个参数说明如表 8.9 所示。

| 属 性 | 说明 |
|---------------|--|
| opacity | 代表透明度水准。默认的范围是 0~100, 其实是百分比的形式, 也就是 0 代表完全透明, 100 代表完全透明 全不透明 |
| finishopacity | 可选,如果想要设置渐变的透明效果,可以使用该参数指定结束时的透明度。范围也是0~100 |
| Style | 指定透明区域的形状特征,其中0代表统一形状、1代表线形、2代表放射状、3代表长方形 |
| Startx | 代表渐变透明效果的开始X坐标 |
| Starty | 代表渐变透明效果的开始Y坐标 |
| Finishx | 代表渐变透明效果结束X坐标 |
| Finishy | 代表渐变透明效果结束Y坐标 |

表 8.9 alpha 滤镜的各个参数及说明

在本实例中的 menuskin 类中,设置了 alpha 滤镜的属性,代码如下:

```
例程12 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\css\style.css
    menuskin {
                                                 //层边框样式
       BORDER: #666666 1px solid;
       VISIBILITY: hidden;
                                                 //层可见为隐藏
                                                 //层中的字体样式和大小
       FONT: 12px Verdana;
                                                 //定位方式
       POSITION: absolute;
       background-image:url("../images/item out gif");
                                                 //背景图片
                                                 //图片是否可重复
       background-repeat; repeat-y;
       Filter: Alpha(Opacity=85);
                                                 //设置alphpa的opacity属性等于85,即透明度为85%
    在显示页面中显示菜单项的表单引入这个 menuskin 类, 当鼠标划过特定的文字时, 将会发现自动
下拉菜单的效果为半透明的样式。页面关键代码如下:
    例程13 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\file.php
    <!-- 弹出层设置 -->
    <div class=menuskin id=popmenu
         <!-- 鼠标进入该区域时调用的js方法 -->
         onmouseover="clearhidemenu();highlightmenu(event,'on')"
         <!-- 鼠标离开该区域时调用的js方法 -->
         onmouseout="highlightmenu(event,'off');dynamichide(event)"
         <!- 设置层叠顺序和定位方式 -->
         style="Z-index:100:position:absolute;">
    </div>
    <!-- 半透明的动态下拉菜单 -->
    <TABLE style="WIDTH: 580px" VERTICAL-ALIGN: text-top: cellSpacing=0 cellPadding=0 align="center">
       <TR align="center" valign="middle">
           <!-- 显示登录用户 -->
           <TD style="WIDTH: 100px; COLOR: red;">欢迎您:&nbsp;<?php echo
$_SESSION[username]; ?>  </TD>
           <!-- 显示首页超链接 ->
           <TD style="WIDTH: 80px: COLOR: red:"><SPAN style="FONT-SIZE. 9pt; COLOR: #cc0033">
</sPAN><a href="index.php">博客首页</a></TD>
           <!-- 显示文章管理下拉菜单 -->
           <TD style="WIDTH: 80px; COLOR: red;"><a onmouseover=showmenu(event,productmenu)
onmouseout=delayhidemenu() class='navlink' style="CURSOR:hand" >文章管理</a></TD>
           <!-- 显示图片管理下拉菜单 -->
    <TD style="WIDTH: 80px; COLOR: red;"><a onmouseover=showmenu(event,Honourmenu)
onmouseout=delayhidemenu() class='navlink' style="CURSOR:hand">图片管理</a></TD>
           <!-- 显示朋友圈管理下拉菜单 -->
           <TD style="WIDTH: 90px; COLOR: red;"><a onmouseover=showmenu(event,myfriend)
onmouseout delayhidemenu() class 'navlink' style: "CURSOR:hand" >朋友圈管理</a></TD>
    <?php
           /* 如果登录用户为管理员 */
           if(\$ SESSION[fig] = 1){
    ?>
```

<TD style="WIDTH: 80px; COLOR: red;"><a onmouseover—showmenu(event,myuser)

```
onmouseout-delayhidemenu() class='navlink' style="CURSOR:hand" >管理员管理</a></TD>
   <?php
    ?>
          <TD style="WIDTH: 80px; COLOR; red;"><a href-"safe.php">退出登录</a></TD>
       </TR>
   </TABLE>
   通过代码可以发现,在每个超链接标签<a>里,都有3个参数,分别为:
       onMouseOver: 鼠标进入该区域时的效果。本页面调用了 js 方法 showmenu()。
       onMouseOut: 鼠标移出该区域时的效果。本页面调用 js 方法 delayhidemenu()。
   \checkmark
       style: 标签样式,本页面样式为"CURSOR:hand;",显示一个手的形状。
   调用的 js 方法就是实现下拉菜单的 JavaScript 代码:显示和隐藏菜单。由于这段代码是通用型代
码,所以单独放到一个 js 文件中,方便其他页调用, js 文件名为 menu.js。调用时在页面中加入如下代
码即可。
   <script src="JS/menu.JS"></script>
   menu.js 文件中显示、隐藏菜单和变换背景等关键函数的代码如下:
   例程14 代码位置: 光盘\TM\08\tmlog\js\menu.js
   /* 浏览器版本号检测
   var IE4=document.all&&navigator.userAgent.indexOf("Opera")=-1
   var netscape6=document.getElementById&&!document.all
   var netscape4=document.layers
       /* 显示下拉菜单函数 */
   function showmenu(e,vmenu,mod){
       /* 判断浏览器版本 */
       if (!document.all&&!document.getElementById&&!document.layers)
          retum
       /* 菜单内容 */
       which=vmenu
       /* 调用clearhidemenu()函数 */
       clearhidemenu()
       /* 调用IE_clearshadow()函数 */
       IE clearshadow()
       /* 根据不同的浏览器, 声明弹出式菜单 */
       menuobj IE4? document.all.popmenu: netscape6? document.getElementById("popmenu"): netscape4?
document.popmenu: ""
       menuobj.thestyle=(IE4||netscape6)? menuobj.style : menuobj
       ıf (IE4||netscape6)
       /* 如果是IE4或netscape6浏览器,就调用innerHTML方法输出下拉菜单 */
          menuobj.innerHTML=which
       else{
       /* 否者使用write方法输出下拉菜单 */
          menuobj.document.write('<layer name="other" bgColor-"#E6E6E6" width-"165"
onmouseover-"clearhidemenu()" onmouseout-"hidemenu()">'+which+'</layer>')
       /* 关闭数据流 */
```

```
menuobj.document.close()
            调用不同的方法属性,来设置不同的浏览器的宽、高、及内部表格的大小、位置 *
         menuobj contentwidth (IE4||netscape6)? menuobj.offsetWidth: menuobj.document.other.document.width
         menuobj contentheight (IE4] netscape6)? menuobj.offsetHeight : menuobj.document.other.document height
         eventX IE4? event.clientX : netscape6? e.clientX : e.x
         eventY=IE4? event.clientY: netscape6? e.clientY: e.y
         var rightedge=IE4? document.body.clientWidth-eventX : window.innerWidth-eventX
         var bottomedge=IE4? document.body.clientHeight-eventY: window.innerHeight-eventY
             if (rightedge<menuobj.contentwidth)
                  menuobj.thestyle.left=IE4?
                                              document.body.scrollLeft+eventX-menuobj.contentwidth+menuOffX
netscape6? window.pageXOffset+eventX-menuobj.contentwidth: eventX-menuobj contentwidth
             else
                 menuobj.thestyle.left=IE4? IE_x(event.srcElement)+menuOffX: netscape6? window.pageXOffset+eventX:
eventX
             if (bottomedge<menuobj.contentheight&&mod!=0)
                  menuobj.thestyle.top=IE4?
document.body.scrollTop+eventY-menuobj.contentheight-event.offsetY+menuOffY-23: netscape6?
window.pageYOffset+eventY-menuobj.contentheight-10: eventY-menuobj.contentheight
             else
                  menuobj.thestyle.top=IE4? IE_y(event.srcElement)+menuOffY: netscape6?
window.pageYOffset+eventY+10: eventY
     /* 设置标签样式为可见 */
         menuobj.thestyle.visibility="visible"
     /* 调用IE_dropshadow()方法 */
         IE dropshadow(menuobj,"#999999",3)
         return false
         隐藏下拉菜单函数 */
     function hidemenu(){
         if (window.menuobj)
             menuobj.thestyle.visibility=(IE4||netscape6)? "ludden" : "lude"
         IE clearshadow()
     function dynamichide(e) {
         if (IE4&&!menuobj.contains(e.toElement))
             hidemenu()
         else if (netscape6&&e.currentTarget! e.relatedTarget&&!contains netscape6(e.currentTarget, e relatedTarget))
             hidemenu()
         延迟隐藏下拉菜单函数 */
     function delayhidemenu(){
         if (IE4||netscape6||netscape4)
             delayhide-setTimeout("hidemenu()",500)
        停止隐藏菜单函数
     function clearhidemenu(){
         if (window.delayhide)
             clearTimeout(delayhide)
```

```
设置菜单背景 */
    鼠标移入该区域时显示的背景 */
  function overbg(tdbg){
  tdbg.style.background -'url( images/item over.gif)'
  tdbg.style.border=' #9CA6C6 1px solid'
    鼠标移出该区域时显示的背景 */
  function outbg(tdbg){
  tdbg.style.background='url( images/item out.gif)'
  tdbg.style.border="
   下拉菜单内容 */
   文章管理下拉菜单 */
  var productmenu-'<a
href=file.php>添加博客文章</a>
  <a href=query.php>查询博客文章
</a>\
  <a href=myfiles.php>我的文章
</a>'
  /* 图片管理下拉菜单 */
  var Honourmenu='<a
href=add_pic.php>添加图片</a>
  <a href=browse_pic.php>浏览图片
</a>\
  <a href=query_pic.plip>查询图片
</a>'
  /* 朋友圈管理下拉菜单
  var myfriend='<td id=friendadd onMouseOver=overbg(friendadd)
onMouseOut=outbg(friendadd)><a href=friend.php>添加到朋友圈</a>
  <a href=browse_fri.php>浏览
我的朋友</a>\
  <a href=query_friend.php>查询朋友
信息</a>'
   管理员管理下拉菜单
  var myuser='<td id=queryuser onMouseOver=overbg(queryuser)
onMouseOut=outbg(queryuser)><a href=queryuser.php>查询用户信息</a>
  <a href-browseuser php>浏
览用户信息</a>\
  id managepub onMouseOver-overbg(managepub) onMouseOut-outbg(managepub)><a href managepub.php>
公告管理</a>
```

8.10 登录验证码技术专题

当今网络安全越来越受到人们的重视, 开发一个带验证码的用户登录模块可以提高网站的安全性。

'

其中,验证码是随机生成的,可以是字母、数字或汉字,也可以是图片。本节技术专题 主要就是学习一下验证码的几种实现方法及技巧。

8.10.1 简单的数字验证

先来看一个简单的数字验证码,生成一组 4 位的随机数字,每刷新一次,显示的结果都不相同。如果验证码输入错误,将弹出提示窗口。数字验证码的运行结果如图 8.31 所示。



图 8.31 简单的数字验证运行结果

简单的数字验证码在开发过程中主要应用两个函数:

☑ mt rand()函数

mt_rand()函数主要用于从指定参数中随机去一个数值,语法如下:

int mt_rand([int min], [int max]):

例如:从52~79之间取一个随机数值,代码如下:

mt rand(52,79)

☑ intval()函数

intval()函数主要用于将变量转成整数类型,语法如下:

int intval(mixed var, int [base]);

intval()函数可将变量转成整数类型。可省略的参数 base 是转换的基数,默认值为 10。转换的变量 var 可以为数组或类之外的任何类型变量。

8.10.2 数字图形验证码

数字图形验证码相对于数字验证码而言,要稍复杂一些。数字图形验证码主要应用 mt_rand 函数来初始化一组 4 位的随机数,然后利用 for 循环语句将随机生成的 4 位随机验证码利用数字图形进行输出。图形验证码的运行结果如图 8.32 所示。

实现数字图形验证码的关键代码如下:



图 8.32 数字图形验证码

```
<!-- js脚本,判断文本框中输入的验证码是否匹配 -->
<script language="javascript">
   function check(form){
       if(form.txt yan.value=""){
           alert("请输入验证码");form.txt yan.focus();return false;
       if(form.txt yan.value!-form.txt hyan.value){
           alert("对不起, 您输入的验证码不正确!");form.txt yan.focus();return false;
</script>
<!-- 验证表单 -->
<form name="form" method="post" action="" onSubmit="return check(form);">
<!-- 验证码文本框 -->
<input type="text" name="txt_yan">
<!-- 生成随机数字图形验证码 -->
<?php
<!-- 生成随机4位数 -->
   $num=intval(mt rand(1000,9999));
<!-- 使用for循环,输出随机4位数的图片格式 -->
   for(si=0;si<4;si++)
       echo "<img src=images/checkcode/".substr(strval($num),$i,1).".gif>";
   }?>
<!-- 将随机数存入隐藏域 -->
<input type="hidden" name="txt_hyan" id="txt_hyan" value="<?php echo $num;?>">
<br>> <br>>
<input type="submit" name="Submit" value="验证"> &nbsp: <input type="reset" name="Submit2" value="重置">
<!-- 处理代码段 -->
<?php
/* 判断验证码录入框是否为空 */
   if($_POST[txt_yan]!=""){
   当输入的验证码和隐藏域中的验证码相等时,输出欢迎信息 */
       if($ POST[txt yan] == $ POST[txt hyan]){
           echo "您输入的验证码通过,感谢您的加盟...";
   }}
```

8.10.3 汉字图形验证码

汉字图形验证码是目前网络上比较流行的验证码方式,这种验证码的实现有一定的难度。首先将图片所对应的汉字依次存储到数组中。然后利用 Rand 函数生成一个小于 10 的数,用于得到随机字符的位置,近而得出随机字符,并设置要显示的随机图片。由于产生的随机字符串是 4 位的,所以需要使用 for 循环语句,根据数组得出相应图片的路径,再将图片转换成数组中的文字,最后输出到浏览器中。

```
以汉字图形化显示验证码的完整代码如下: <?php
```

8.11 本章总结

本章的博客管理系统首先介绍了博客的基本概念、发展前景、影响范围及博客网的功能分类,使读者对当今主流博客有了一个大致的认识。其次,实现了一个博客系统,其中包含所有基本功能的项目开发,使读者对如何开发一个博客网站有了一个初步的了解。最后,希望读者通过自己的努力,来逐步完善和加强这个博客网的实用功能,最终成为一个令自己满意的作品。

第第章

企业快信系统

(Apache+PHP+Access+Web Service 实现)

(學 视频讲解: 1小时27分钟)

随着互联网的迅猛发展,人与人之间的沟通方式也在发生着翻天覆地的变化,不再是单纯的面对面的交流、书信之间的往来或者电话沟通,而是选择通过网络进行即射沟通。短信和 E-mail 已经成为时下人与人之间沟通的另一座桥梁。为此,越来越多的网站都开始提供发送 E-mail 和手机短信的功能。短信和 E-mail 以其方便快捷、零距离、低成本等优势受到众多企业的青睐,成为企业移动商务的首先方式。本章的企业快信系统就是讲解如何在企业中实现短信和 E-mail 群发的功能。

通过学习本章, 读者可以学习到:

- D) 了解企业快信系统的开发流程
- » 掌握 Access 数据库的创建方法
- ₩ 掌握 PHP 如何通过 ADO 方式来连接 Access 数据库
- m 掌握使用 Web Service 发送短信的方法
- M 熟悉 POP3 服务器的安装与配置
- M 熟悉 SMTP 服务器的安装与配置
- M 掌握使用 imap 电子邮件系统函数发送和接收邮件的方法

9.1 开发背景

随着企业信息化的飞速发展,市场瞬息万变,作为企业必须能够随时掌握市场的变化,针对其变化作出判断,并且能够第一时间将决策进行传达。因此,急需一套既能从多方获取到信息,又能将信息进行准确传达的企业信息管理系统。企业快信系统就是信息化时代发展的产物,不但可以从外部获取到大量的数据信息,而且可以将内部的信息传达出去。

9.2 系统分析

9.2.1 需求分析

企业为适应市场的发展,实现更加人性化的管理,加强企业内部之间、企业与外部之间的沟通,为此需要开发一套完整的企业快信管理系统。根据企业的实际需求,企业快信系统需要提供短信群发、邮件收发等功能。通过对企业日常业务的考察、分析,并结合短信及邮件自身的特点,得出本系统要求具有以下功能:

- ☑ 实现对客户和同事信息的管理。
- ☑ 实现对常用短语及其类别进行管理。
- ☑ 实现短信群发的功能。
- ☑ 实现邮件的发送和接收功能。

9.2.2 可行性分析

开发任何一个项目,首要任务就是进行需求分析,然后根据需求分析的结论再进行项目的可行性分析,从而降低项目开发风险,避免人力、物力和财力的浪费,最终圆满完成项目的开发。项目开发的可行性分析主要从两个方面进行:一方面是经济可行性,另一方面是技术可行性。

1. 经济可行性

采用短信和邮件作为企业的移动通信手段,将给企业对内、对外进行信息传递与沟通带来革命性的变化,从而使得移动办公、客户服务、员工沟通等运作效率显著提升,而成本则显著下降。合理地 发挥短信和邮件的作用,实现资源的充分利用,从而降低企业的成本。

2. 技术可行性

企业快信系统的开发主要应用到 Web Service、POP3 服务器、SMTP 服务器和 imap 电子邮件系统 函数。首先完成配置 POP3 服务器和 SMTP 服务器的安装和配置工作,然后合理地运用 Web Service 和 imap 电子邮件系统函数就可以顺利完成该项目的开发。

9.3 系统设计

9.3.1 系统目标

根据前面所作的需求分析和对企业进行的实际考察,现制定出企业快信系统应达到的目标。

- ☑ 界面设计美观大方。
- ☑ 操作灵活、方便。
- ☑ 提供完整的客户和同事信息,方便进行短信和邮件的发送。
- ☑ 提供短信和邮件的群发功能。
- ☑ 为短信发送提供常用短语。
- ☑ 对输入的数据进行严格的数据检验,避免出现数据录入的错误。
- ☑ 系统运行稳定、数据库安全可靠。

9.3.2 系统功能结构

根据企业快信系统的特点,可以将其分为系统信息管理、邮件管理、发送短信、修改密码、帮助和退出系统 6 个部分,各个部分及其包括的功能如图 9.1 所示。

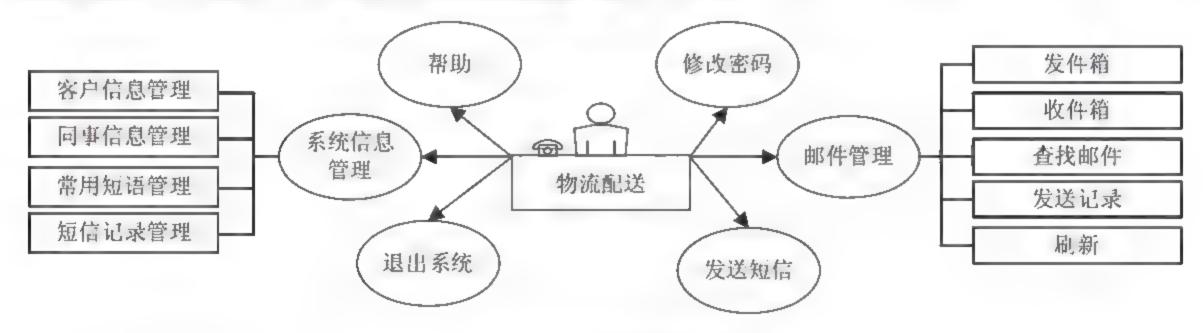


图 9.1 系统功能结构图

9.3.3 系统流程图

企业快信系统的系统流程如图 9.2 所示。

9.3.4 系统预览

企业快信系统由多个程序页面组成,下面仅列出几个典型的页面,其他页面可参见光盘中的源程序。 系统登录页面如图 9.3 所示,该页面用于实现管理员登录。主页面如图 9.4 所示,该页面用于显示 系统导航、操作业务流程和版权信息等功能。

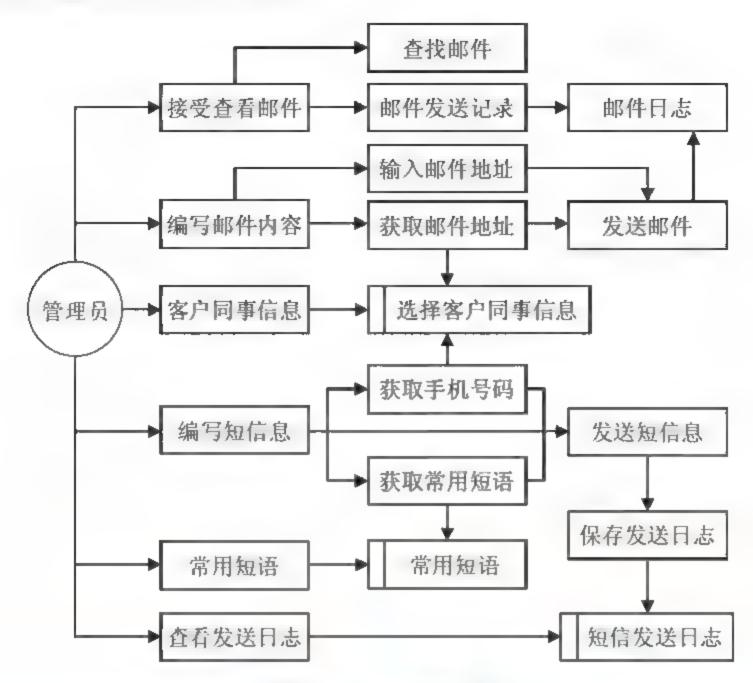


图 9.2 系统流程图



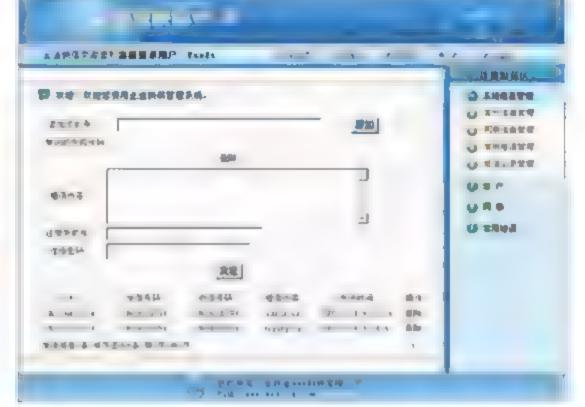


图 9.3 系统登录页面(光盘\TM\09\qykx\index php)

图 9.4 主页面 (光盘 TM\09\qykx\indexs.php)

发送短信页面如图 9.5 所示,该页面用于实现将短信息同时发给多个接收者的功能,同时,为方便用户还提供了从客户及同事列表中选择接收者及从常用短语中选择指定信息的功能。发送邮件页面如图 9.6 所示,该页面用于实现将邮件同时发给多个接收者的功能,同时,为方便用户还提供了从客户及同事列表中选择接收者的功能。

接收邮件的页面如图 9.7 所示,该页面用于实现邮件信息的接收功能,并且可以实现删除和查看指定邮件的操作。查看邮件内容的页面如图 9.8 所示,该页面用于实现对指定邮件信息的输出,包括邮件

的主题、内容、附件和发送人等信息。



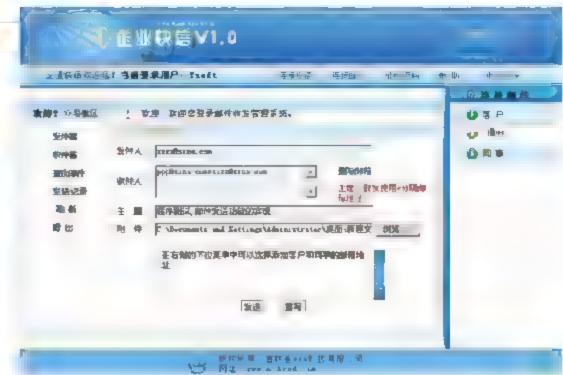


图 9.5 发送短信页面(光盘\TM\09 qykx\ short_note.php)

图 9.6 发送邮件页面 (光盘、TM\09\qykx sendmail.php)

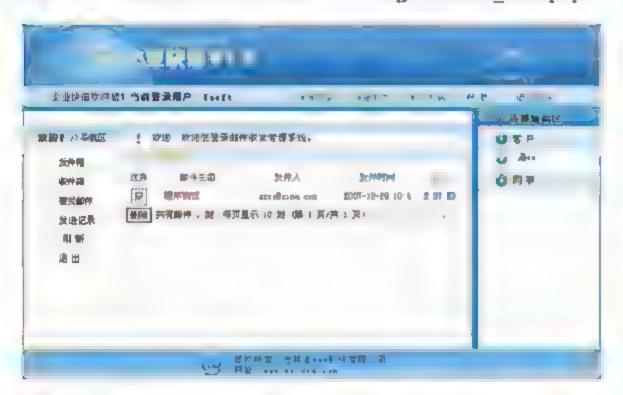


图 9.7 接收邮件的页面(光盘\TM\09\qykx\ lookmail.php)

图 9.8 发送邮件页面 (光盘 TM\09\qykx\sendmail.php)

9.3.5 开发环境

在开发企业快信系统时,该项目使用的软件开发环境如下:

1. 服务器端

- ☑ 操作系统: Windows 2003 Server/Linux (推荐)。
- ☑ 服务器: Apache 2.0。
- ☑ SMTP服务器。
- ☑ POP3服务器。
- ☑ PHP 软件: PHP 5.0。
- ☑ 数据库: Access 2003。
- ☑ 开发工具: Dreamweaver 8。
- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

2. 客户端

☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。

☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

9.3.6 文件夹组织结构

在进行网站开发之前,要对网站的整体文件夹组织架构进行规划。对网站中使用的文件进行合理的分类,分别放置于不同的文件夹下。通过对文件夹组织架构的规划,可以确保网站文件目录明确、条理清晰,同样也便于网站后期的更新和维护。企业快信的文件夹组织架构如图 9.9 所示。



图 9.9 企业快信文件夹组织结构

9.4 SMTP和POP3服务器的安装与配置

想要实现邮件的收发功能就必须对 SMTP 服务器和 POP3 服务器进行安装和配置,下面就来讲解一下这两个服务器的安装和配置过程。

9.4.1 SMTP 服务器的安装和配置

SMTP 是简单邮件传输协议,提供客户端向服务器端发送邮件的功能,即客户端向服务器端发出请求指令,服务器端则给出应答。本实例将以 Windows 2003 Server 为例介绍 SMTP 服务器的安装方法。

- (1) 打开"控制面板",选择"添加或删除程序"选项,打开如图 9.10 所示的"添加或删除程序"窗口。
- (2)单击图 9 10 所示窗口中的"添加.删除 Windows 组件"按钮,打开如图 9.11 所示的"Windows 组件向导"窗口。该窗口中列出系统的所有组件,如果"应用程序服务器"选项组前面的复选框已经处于选中状态,说明该组件已经被安装,否则需要选中安装。
- (3) 选中"应用程序服务器"复选框后,单击"详细信息"按钮将打开如图 9.12 所示的"应用程序服务器"窗口。
- (4) 选中图 9.12 所示窗口中的"Internet 信息服务(IIS)"复选框,单击"确定"按钮后开始安装。

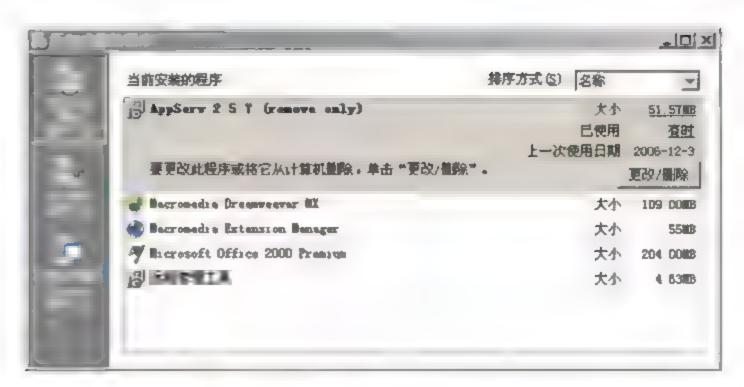


图 9.10 "添加或删除程序"窗口

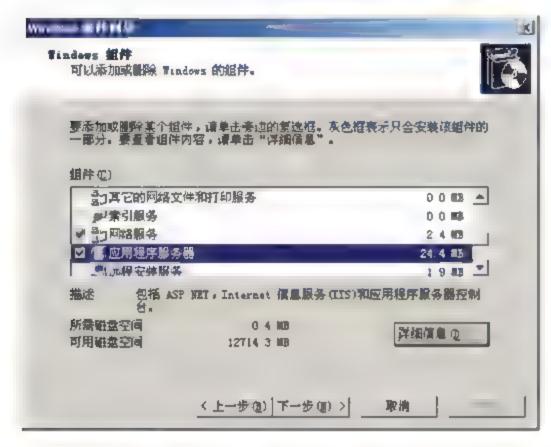


图 9.11 Windows 组件向导

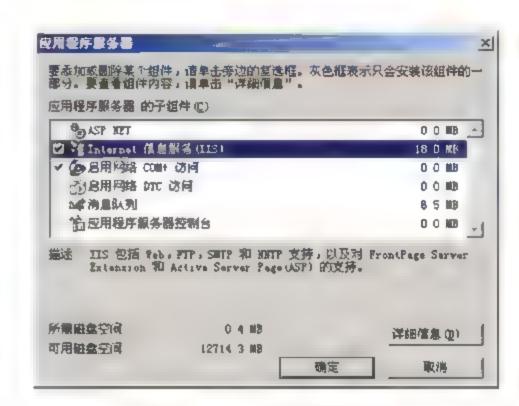


图 9.12 应用程序服务器

- (5) 安装完毕后,还需要对 SMTP 服务器进行设置,选择控制面板中的"Internet 信息服务(IIS)"选项将打开如图 9.13 所示的"Internet 信息服务(IIS)管理"窗口,需要在该窗口中创建新域,因为SMTP 只能向 SMTP 服务器中已经存在的域名范围发送邮件。
 - (6) 右击图 9.13 中的"域"选项, 在弹出的快捷菜单中选择"新建"/"域"命令, 如图 9.14 所示。



图 9.13 SMTP 虚拟服务器

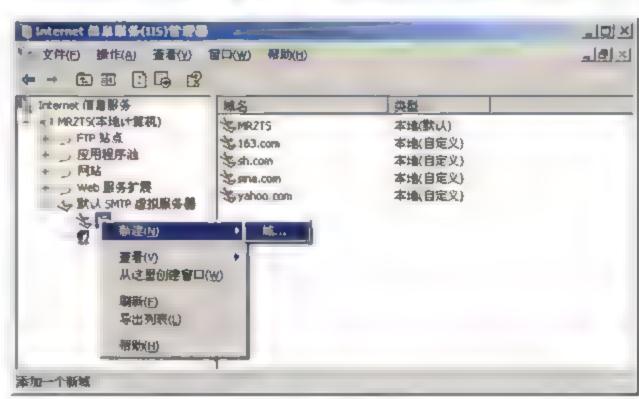


图 9.14 新建域

(7) 打开如图 9.15 所示的"新建 SMTP 域向导"窗口,选中"别名"单选按钮,单击"下一步"按钮,打开如图 9.16 所示的窗口,在该窗口中输入要发送邮件的域名,单击"完成"按钮,即可实现 SMTP 服务器的配置。



图 9.15 新建 SMTP 域向导



图 9.16 添加域名

9.4.2 POP3 服务器的安装和配置

POP(全称为 Post Office Protocol,邮局协议)用于电子邮件的接收,现在常用第 3 版,因此称为 POP3。通过 POP 协议,客户机登录到服务器后,可以对自己的邮件进行删除,或是下载到本地。POP3 的常用命令如表 9.1 所示。

| 命令 | 参 数 | 状 态 | 描述 | | | |
|------|---------------|-----|---------------------------------|--|--|--|
| USER | Username | 认叮 | 此命令与下面的 pass 命令若都发送成功,将使状态转换 | | | |
| PASS | Password | 认叮 | 向 POP3 服务器发送指定邮箱的登录密码,进行密码验证 | | | |
| APOP | Name , Digest | 认叮 | Digest 是 MD5 消息摘要 | | | |
| STAT | None | 处理 | 请求服务器发回关于邮箱统计资料(邮件总数和总字节数) | | | |
| UIDL | [Msg#] | 处理 | 回送邮件唯一标识符 | | | |
| LIST | [Msg#] | 处理 | 回送邮件数量和每个邮件的大小 | | | |
| RETR | [Msg#] | 处理 | 回送由参数标识的邮件的全部文本 | | | |
| DELE | [Msg#] | 处理 | 服务器将由参数标识的邮件标记为删除,由 QUIT 命令执行 | | | |
| RSET | None | 处理 | 服务器将重置所有标记为删除的邮件,用于撤销 DELE 命令 | | | |
| TOP | [Msg#] | 处理 | 服务器将回送由参数标识的邮件前 n 行内容, n 是正整数 | | | |
| NOOP | None | 处理 | 服务器返回一个肯定的响应,不做任何操作 | | | |
| QUIT | None | 更新 | 断开与 POP3 的连接,同时将带有删除标记的邮件进行物理删除 | | | |

表 9.1 POP3 常用命令

了解 POP3 协议及其常用命令后, 下面就来介绍 POP3 服务器的安装与配置。

- (1) 选中 "Windows 组件向导"窗口中的"电子邮件服务"复选框,单击"下一步"按钮即可完成 POP3 服务器的安装,如图 9.17 所示。
- △ 注意: 打开"Windows 组件向导"窗口的方法请详见实例"SMTP 服务器的安装与配置"。

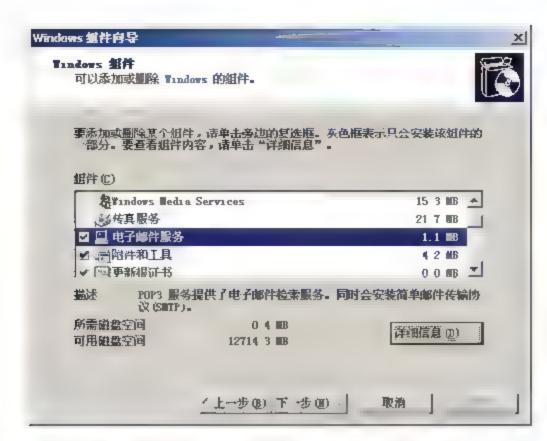


图 9.17 "Windows 组件向导"窗口

(2) 完成 POP3 服务器的安装后还需要对服务器进行设置。打开 POP3 服务器后,右击本机服务器名(如 MRZTS),在弹出的快捷菜单中选择"新建"/"域"命令,打开"添加域"对话框,如图 9.18 所示。在"添加域"对话框中添加一个新域名后单击"确定"按钮,新域将被创建成功。

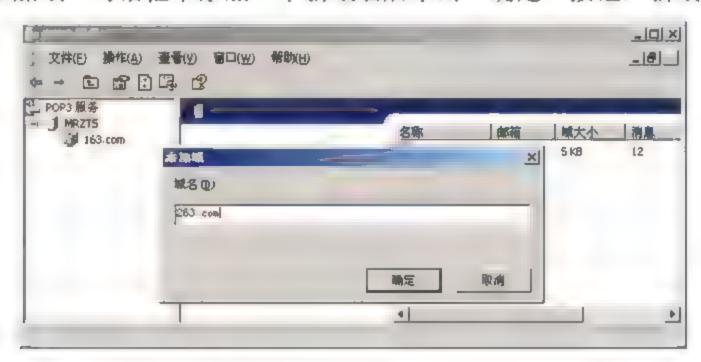


图 9.18 "添加域"对话框

(3)新域创建完成后,需要在其中创建邮箱,选择新创建的域名后单击鼠标右键,从弹出的快捷菜单中依次选择"新建","邮箱"命令后,将弹出如图 9.19 所示的"添加邮箱"对话框,在此输入邮箱名称和密码后即实现邮箱的创建工作,并可以在图 9.20 所示的窗口中查看创建结果。

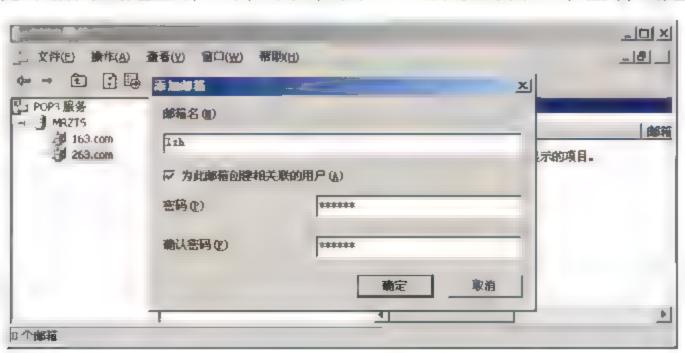


图 9.19 添加邮箱

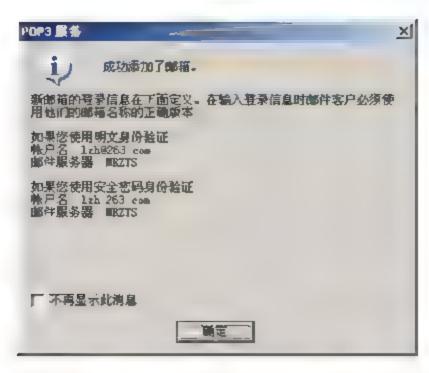


图 9.20 查看邮箱创建结果

9.5 数据库设计

Microsoft Access 是一种关系型数据库管理系统,用于中小企业管理,不仅可以应用于本地数据库,而且可以应用于网络环境。

9.5.1 数据库概念设计

根据以上各节对系统所进行的需求分析、系统设计,规划出本系统中使用的数据库实体对象分别为客户信息实体、同事信息实体、管理员信息实体、短信信息实体、邮件信息实体和常用短语信息实体。

1. 客户信息实体

客户信息实体包括姓名、地址、电话、生日、邮箱和类别。客户信息实体的 E-R 图如图 9.21 所示。

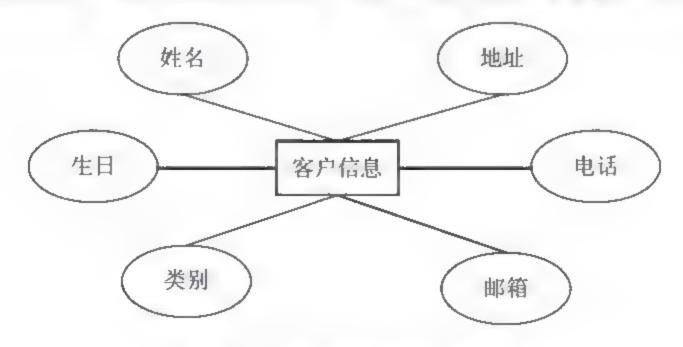


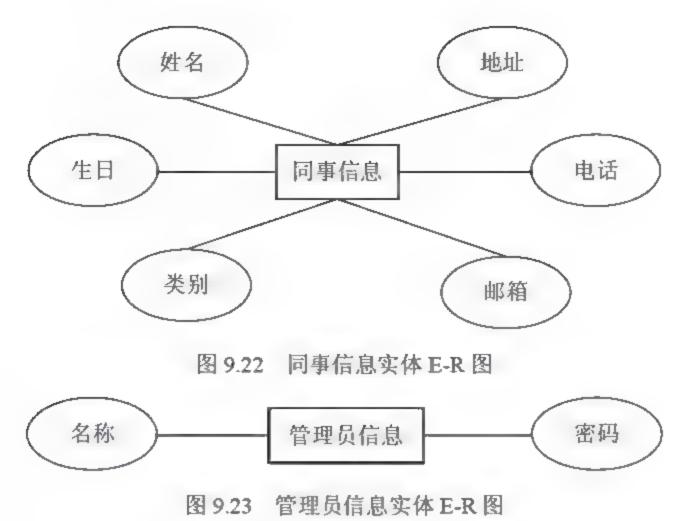
图 9.21 客户信息实体 E-R 图

2. 同事信息实体

同事信息实体包括姓名、地址、电话、生日、邮箱和类别。同事信息实体的 E-R 图如图 9.22 所示。

3. 管理员信息实体

管理员信息实体包括管理员名和管理员密码两个属性。管理员信息实体的 E-R 图如图 9.23 所示。



短信信息实体包括 IP 地址、发信手机号码、收信手机号码、短信内容、发信时间和短信标题等属性。短信信息实体的 E-R 图如图 9.24 所示。

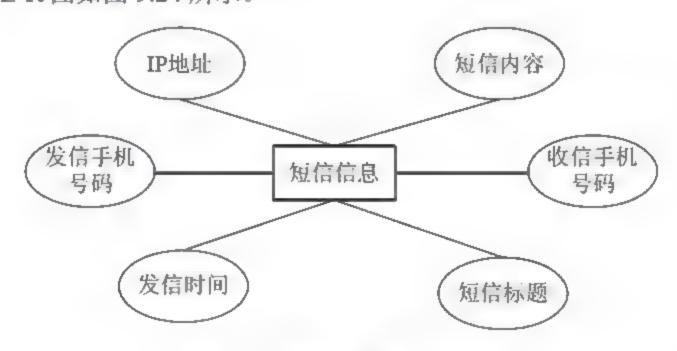


图 9.24 短信信息实体 E-R 图

5. 邮件信息实体

4. 短信信息实体

邮件信息实体包括 IP 地址、发件邮箱、收件邮箱、邮件标题和发件时间等属性。邮件信息实体的 E-R 图如图 9.25 所示。

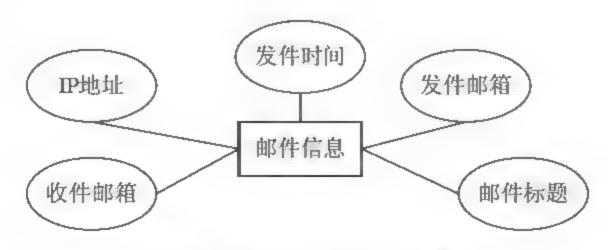


图 9.25 邮件信息实体 E-R 图

6. 常用短语信息实体

常用短语信息实体包括短语内容和短语类别两个属性。常用短语信息实体的 E-R 图如图 9.26 所示。

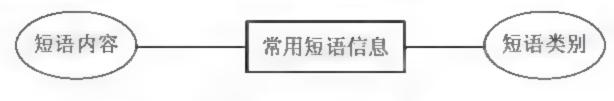


图 9.26 短信信息实体 E-R 图

9.5.2 创建数据库及表

本项目使用 Access 2003 数据库, 数据库名称为 db mail shortnote。下面详细介绍数据库的创建过程。

1. 创建数据库

首先启动 Access 2003, 然后创建名为 db_mail_shortnote 的数据库。创建数据库的具体步骤如下:

(1)选择"开始"/"所有程序"/Microsoft Office/Microsoft Office Access 2003 命令,打开 Access 2003 数据库的运行环境,在此环境中单击"新建"按钮进行数据库的创建,如图 9.27 所示。

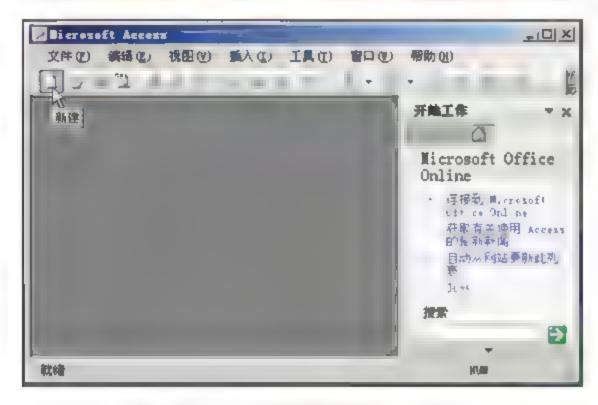


图 9.27 打开 Microsoft Access

(2) 首先在右侧将弹出"新建文件"列表项,在此选择"空数据库"命令,然后手动选择新建数据库的存储位置,如图 9.28 所示。

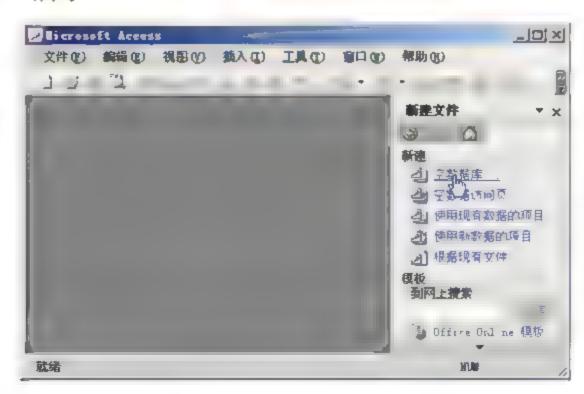


图 9.28 创建数据库

(3)数据库的存储位置选择完成后,首先需要在"文件名"文本框中输入新建数据库的名称,如db mail shortnote,该名称为本实例的数据库名称,然后通过单击"创建"按钮完成数据库的创建,如图 9.29 所示。



图 9.29 成功创建数据库

2. 创建数据表

根据在数据库概念设计中给出的数据库实体 E-R 图,可以设计数据表结构。使用 Access 数据库创建数据表的具体步骤如下:

- (1) 双击打开新创建的 db_mail_shortnote 数据库。
- (2) 在该数据库中,双击"使用设计器创建表"选项后,进行新数据表的创建。此时将打开创建新数据表的对话框,如图 9.30 所示,在此输入所需要创建的学段名称,并通过"数据类型"下拉列表来选择字段所属的类型。
- (3)输入完所需创建的字段后,选择"文件"/"保存"命令,在弹出的"另存为"对话框中输入所需要的数据表名称即可,如tb user,如图 9.31 所示。

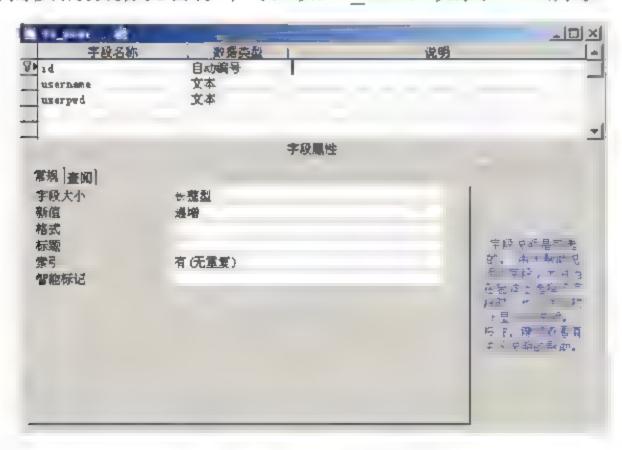


图 9.30 创建新数据表



图 9.31 保存新数据表

(4) 单击"确定"按钮完成数据表的创建。

9.5.3 数据库逻辑结构设计

企业快信系统中应用的 db mail shortnote 数据库主要包含 6 个数据表,为了使读者对本系统数据库中的数据表有一个更清晰的认识,笔者设计一个数据表树形结构图,如图 9.32 所示。

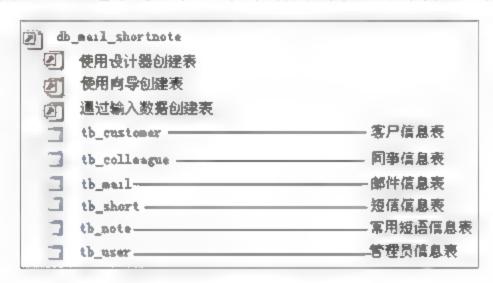


图 9.32 数据表树形结构图

各数据表的逻辑结构如表 9.2~表 9.7 所示。

1. tb_user(管理员信息表)

管理员信息表主要用于保存管理员的基本信息,tb_user 表的结构如表 9.2 所示。

| 字段名称 | 数据类型 | 长 度 | 默 认 值 | 允 许 空 | 字 段 描 述 |
|----------|------|-----|-------|-------|---------|
| id | 自动编号 | 4 | | 否 | 唯一标识 |
| username | 文本 | 50 | | 足 | 管理员名称 |
| userpwd | 文本 | 50 | | 是 | 管理员密码 |

表 9.2 tb_user 表的结构

2. tb_colleague (同事信息表)

同事信息表主要用于保存企业中员工的个人信息,tb_colleague 表的结构如表 9.3 所示。

| 字段名称 | 数 据 类 型 | 长 度 | 默认值 | 允 许 空 | 字段描述 |
|--------------------|---------|-----|-----|-------|------|
| colleague id | 自动编号 | 4 | | 否 | 唯一标识 |
| colleague name | 文本 | 50 | | 是 | 姓名 |
| colleague_address | 文本 | 50 | | 否 | 地址 |
| colleague_tel | 文本 | 50 | | 否 | 电话 |
| colleague_mail | 文本 | 50 | | 否 | 邮箱 |
| colleague_birthday | 文本 | 50 | | 是 | 生日 |
| colleague category | 文本 | 50 | | 是 | 类别 |

表 9.3 tb_colleague 表的结构

3. tb_customer(客户信息表)

客户信息表主要用于保存与企业长期合作关系的客户的信息, tb customer 表的结构如表 9.4 所示。

表 9.4 tb_customer 表的结构

| 字段名称 | 数据类型 | 长 度 | 默认值 | 允 许 空 | 字段描述 |
|-------------------|------|-----|-----|-------|------|
| customer_id | 自动编号 | 4 | | 否 | 唯一标识 |
| customer_name | 文本 | 50 | | 是 | 姓名 |
| customer_address | 文本 | 50 | | 否 | 地址 |
| customer_tel | 文本 | 50 | | 否 | 电话 |
| customer_mail | 文本 | 50 | | 否 | 邮箱 |
| customer_birthday | 文本 | 50 | | 否 | 生日 |
| customer_category | 文本 | 50 | | 是 | 类別 |

4. tb_mail (邮件信息表)

邮件信息表主要用于保存邮件的发送记录,tb_mail 表的结构如表 9.5 所示。

表 9.5 tb_mail 表的结构

| 字段名称 | 数 据 类 型 | 长 度 | 默认值 | 允 许 空 | 字 段 描 述 |
|---------------|---------|-----|-----|-------|---------|
| mail_id | 自动编号 | | | | 唯一标识 |
| mail_ip | 文本 | 50 | | 是 | IP地址 |
| mail_formuser | 文本 | 100 | | 是 | 发件人 |
| mail_touser | 文本 | 100 | | 否 | 收件人 |
| mail_title | 文本 | 100 | | 是 | 标题 |
| mail_date | 日期/时间 | | | 否 | 发件时间 |

5. tb_short(短信信息表)

短信信息表主要用于存储短信的发送记录,tb_short表的结构如表 9.6 所示。

表 9.6 tb_short 表的结构

| 字段名称 | 数据类型 | 长 度 | 默认值 | 允许空 | 字段描述 |
|---------------|-------|-----|-----|-----|--------|
| short_id | 自动编号 | | | | 唯一标识 |
| short_ip | 文本 | 50 | | 是 | IP地址 |
| short_tel | 文本 | 50 | | 是 | 发送手机号码 |
| short_tels | 文本 | 50 | | 否 | 接收手机号码 |
| short_content | 文本 | 100 | | 是 | 短信内容 |
| short_date | 日期/时间 | | | 否 | 发送时间 |
| short title | 文本 | 50 | | | 标题 |

6. tb_note (常用短语信息表)

常用短语信息表主要用于存储常用短语的内容, tb note 表的结构如表 9.7 所示。

表 9.7 tb_note 表的结构

| 字段名称 | 数据类型 | 长 度 | 默认值 | 允 许 空 | 字 段 描 述 |
|--------------|------|-----|-----|-------|---------|
| note_id | 自动编号 | | | | 唯·标识 |
| note_content | 文本 | 50 | | 是 | 短语内容 |

| | | | | | 续表 |
|---------------|------|-----|-----|-------|------|
| 字段名称 | 数据类型 | 长 度 | 默认值 | 允 许 空 | 字段描述 |
| note category | 文本 | 50 | | 是 | 短语类别 |

9.6 首页设计

9.6.1 首页概述

管理员要通过用户名和密码登录到企业快信系统的主页面。系统主页面主要包括系统导航栏、功能展示区和信息选择区 3 部分。其中,导航栏主要包括连接短信、连接邮件、修改密码、帮助和退出系统;功能展示区主要用于实现发送短信和邮件收发,以及对系统信息管理的操作;在信息选择区中以树状菜单的形式展示出系统中的客户信息、同事信息和系统信息管理的内容。

下面看 · 下本案例中提供的首页,该首页在本书光盘中的路径为光盘\TM\09\qykx\index.php,如图 9.33 所示。

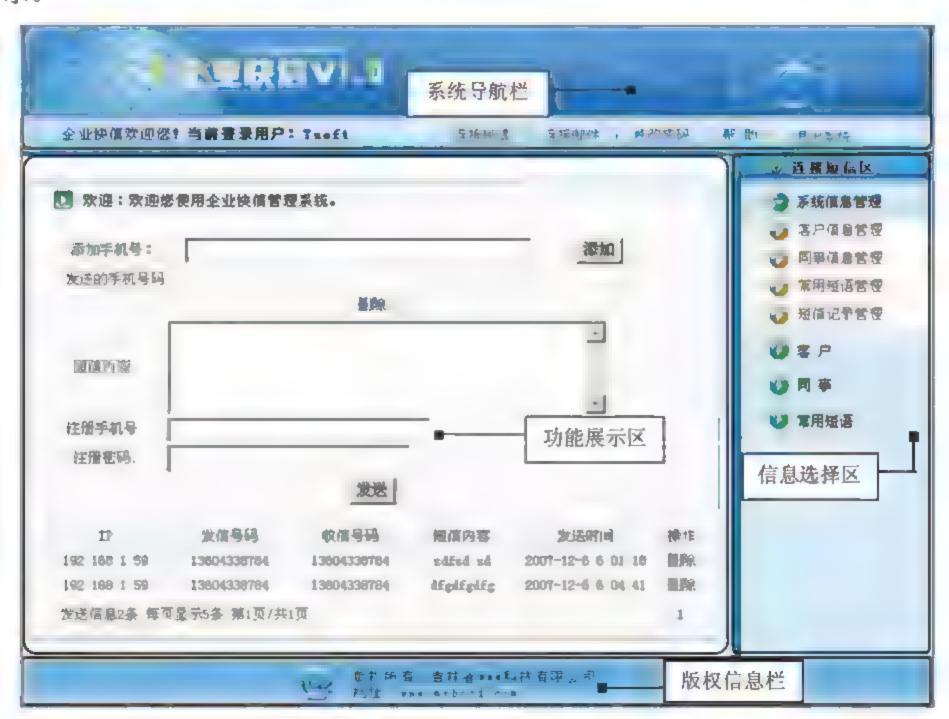


图 9.33 企业快信首页

9.6.2 首页技术分析

在图 9.33 所示的首页中,系统导航栏和版权信息栏是固定不变的,只是功能展示区和信息选择区

根据系统提供的变量不同而进行不同功能模块之间的跳转,主要应用 switch 语句来完成。当单击导航栏中的按钮时,系统就会提交一个变量值给 switch 语句,然后 switch 语句会根据提供的变量进行判断,最终输出指定的模块。

应用 switch 语句实现不同功能模块之间的跳转,关键代码如下:

例程01 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\indexs.php

```
<?php
switch($lmbs){
                           //执行switch语句,根据提交的变量值
                           //判断提交的变量是否与连接短信匹配
   case "连接短信":
                          //如果相匹配,则执行include包含语句,调用short note php文件
      mclude "short note.php";
                           //跳出循环
   break:
   case "连接邮件":
      include "mail.php";
   break:
   //这里省略了部分代码
   case "":
                           //当变量值为空时
      include "short note.php";
                           //调用该文件
   break:
```

9.6.3 首页的实现过程

□ 首页使用的数据表: tb_customer、tb_colleague、tb_mail 、tb_note、tb_short

主页面的实现过程可以归结为 3 个部分,首先判断登录用户是否为管理员,如果不是管理员则不能进入到该系统;然后设置主页面的导航栏,最后通过 switch 语句实现不同功能模块之间的跳转。

判断登录用户权限的原理是获取登录用户的用户名,如果用户名变量存在,则说明该用户是管理员,否则该用户就不是正确登录,将弹出提示信息"您没有正确登录",返回到系统的登录页面。关键代码如下:

例程02 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\indexs.php

```
</pd>

    session_start();
    include_once("conn/conn.php");
    include_once("conn/conn.php");
    if($username==true){
        //判断用户登录的变量是否为真

?
<!->这里省略了执行内容<!->
</php
    }else{
        //如果变量不为真则执行下面的代码
        echo "<script>alert('您没有正确登录!');window.location.href='index.php';</script>";
    }
?>
```

主页面的导航栏是通过设置超链接来完成的,并且为超链接设置变量标识符,指定不同的变量值,用于实现不同功能模块之间的跳转。关键代码如下:

```
例程03 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\indexs.php
```

<!->指定连接到indexs.php文件,使用变量标识符为lmbs<!->

连接短信

连接邮件

<!-->这里使用的是onClick事件,调用一个弹出窗口,并且指定窗口的大小<!-->

<a href="#" class="STYLE1"

onClick="MM_openBrWindow('update_pwd.php',",'toolbar=yes,width 440,height=219')">修改密码<a>

最后通过 switch 语句实现不同模块之间的跳转,其关键代码已经在主页面技术分析中给出,这里不再赘述。

9.7 系统信息管理模块设计

9.7.1 系统信息管理模块概述

系统信息管理模块主要实现对客户信息、同事信息和常用短语的管理。其中客户信息管理包括添加客户信息、删除客户信息、客户信息的显示和提交客户信息;同事信息管理包括添加同事信息、删除常用短语。除同事信息、同事信息的显示和提交同事信息;常用短语管理包括添加常用短语信息、删除常用短语、常用短语的显示和提交常用短语。系统信息管理模块的功能结构如图 9.34 所示。

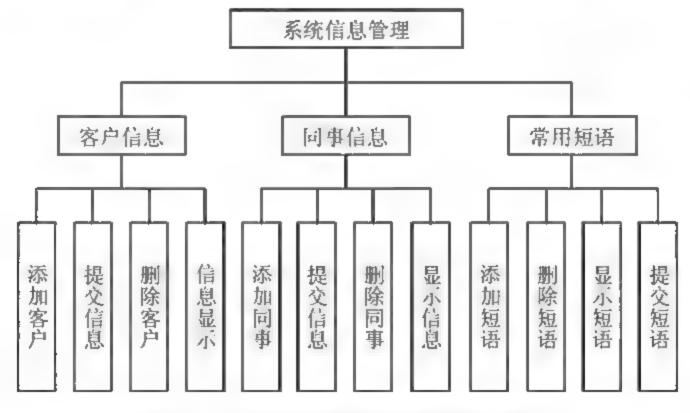


图 9.34 系统信息管理模块的功能结构

9.7.2 系统信息管理模块技术分析

在系统信息管理模块中有这样一个功能,将系统中客户、同事的电话或者邮箱地址直接提交到指

定的位置,便于手机号码和邮箱地址的选择。该功能的实现主要应用 session 变量,其实现原理与购物车是相同的。首先从数据库中读取到指定的电话号码,然后将选择的电话号码添加到一个 session 变量中进行存储,最后在短信发送功能模块中读取 session 变量中存储的电话号码。

这里以短信发送模块中的客户电话号码的选择为例进行讲解,首先从数据库中读取客户信息,输出客户姓名,并且设置超链接指定变量标识 ides 的值为客户信息的 ID,将变量值提交到 che4.php 页中。关键代码如下:

```
例程04 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\select.php
```

```
<?php
   $sql="select * from tb_customer";
                                   //读取数据库中数据
   $rs=new com("adodb.recordset");
                                   //应用类
                                   //执行查询语句
   $rs->open($sql,$conn,1,1);
   while(!$rs->eof){
                                   //循环输出读取到的数据
       $fields=$rs->fields(customer id); //变量赋值
?>
>
<!-->设置超链接,将常用短语的ID值提交到che.php页中<!-->
   <a href="che4.php?idss=<?php $fields=$rs->fields(customer_id);echo $fields->value,?>">
         <?php $fields=$rs->fields(customer_name):echo $fields->value;?></a>
<!-->-----<!-->
  <?php $rs->movenext; } //语句执行结束?>
```

然后在 che4.php 页中根据获取的 idss 变量的值,将客户信息的 ID 值存储到创建的 session 变量 producelistss 中。在将客户的 ID 传递到短信发送页之前,首先要判断 ID 在 session 变量中是否已经存在,如果存在,则提示"该电话号码已经被选中!";如果不存在,则将值存储到 session 变量 producelistss 中保存,并且跳转到短信发送页面中。程序的关键代码如下:

```
例程05 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\che4.php
```

```
//初始化session变量
       session start();
<?php
if($_SESSION[username]==""){
                                            //判断是否是正确登录
    echo "<script>alert('请先登录后才可以发送短信!'):history.back();</script>";
    exit;}
                                            //获取超链接提交的变量值
    $idss=strval($_GET[idss]);
    $arrayss ~explode("@",$_SESSION[producelistss]). //以@来分割session变量中的值
                                            //循环读取数组中的值
    for($i=0;$i<count($arrayss)-1;$i++){
                                            //判断session变量中是否存在超链接提交的变量值
       if($arrayss[$i] $idss){
           echo "<script>alert('该电话号码已经被选中!');history.back();</script>";
           exit;}
    $ SESSION[producelistss] $ SESSION[producelistss].Sidss."@";
                                                               //将$idss添加到session变量中
    $ SESSION[quatityss]-$ SESSION[quatityss]."1@";
    header("location:indexs.php?lmbs=连接短信");
                                                               //跳转到发送短信页面
```

《 代码贴士

- \$ GET[idss]: 获取超链接中变量提交的值。
- @ explode(): 将字符串依指定的字符串或字符 separator 切开。

array explode(string separator, string string, [int limit])

该函数返回由字符串组成的数组,每个元素都是 string 的一个子串,它们被字符串 separator 作为边界点分隔出来。如果设置了 limit 参数,则返回的数组包含最多 limit 个元素,而最后那个元素将包含 string 的剩余部分;如果 separator 为空字符串 (""), explode()函数将返回 false;如果 separator 所包含的值在 string 中找不到,那么 explode()函数将返回包含 string 单个元素的数组;如果参数 limit 是负数,则返回除了最后的-limit 个元素外的所有元素。

- 3 \$ SESSION[producelistss]: 定义的 session 变量,将\$idss 的值添加到 session 变量中。
- 1 header(): 实现页面之间的跳转,这里跳转到发送短信页面。

最后在发送短信页面中从 session 变量中获取到提交的电话号码,其中主要应用的就是 explode()函数和 implode()函数。从 session 变量中获取到值后,以该值为条件执行查询语句,从 tb customer 表中读取到对应的电话号码,最后以隐藏域的形式将电话号码进行提交。程序的关键代码如下:

例程06 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\short note.php

```
<?php
                                                       //以@分隔session变量producelistss中存储的数据
        $arrayss=explode("@",$_SESSION[producelistss]);
                                                       //以@分隔session变量quatityss中存储的数据
        $arrayquatityss=explode("@",$_SESSION[quatityss]).
                                                       //通过while语句和hst函数循环读取出数组中的数据
        while(list($name.$value)=each($ POST)){
            for($i=0;$i<count($arrayss)-1;$i++){
                if(($arrayss[$i])==$name){
                    $arrayquatityss[$i]=$value;
                                                       //输出变量值
                                                       //将数组$arrayquatityss中的数据以@进行输出
        $_SESSION[quatityss]=implode("@",$arrayquatityss):
        for($i=0:$i<count($arrayss)-1:$i++){
            $idss=$arrayss[$i];
                                                       //输出数组中的数据
            if($idss!=""){
                                                       //判断如果$idss的值不为空
                //如果idss的值不为空,则执行下面的查询语句,条件为customer_id的值等于$idss的值
                $sql='select * from tb customer where customer id='.$idss.";
                $rsss=new com("adodb.recordset");
                $rsss->open($sql,$conn,3,1);
                                                       //执行查询语句
    <!-->使用隐藏域提交客户电话号码<!-->
    <input type="hidden" name="colleague_tel[]" value="<?php $fields=$rsss->fields(customer_tel).echo
$fields->value;?>"><?php $fields=$rsss->fields(customer_tel);echo $fields->value;?>
    <!-->-----<!-->
    <?php } ?>
```

○ 注意:该技术不只在获取客户的电话号码中使用,在获取同事电话号码和常用短语时都应用到该技术,并且在邮件发送模块中也应用到该技术来获取对应客户或者同事的邮箱地址。

9.7.3 客户信息管理模块的实现过程

图 客户信息管理使用的数据表: tb customer

在系统信息管理模块的设计中,各个子功能模块的实现方法是相同的。下面以客户信息管理为例, 讲解一下如何实现客户信息的添加、删除和显示。客户信息管理模块的运行结果如图 9.35 所示。



图 9.35 客户信息管理模块的运行结果

客户信息管理模块主要包括信息添加、删除、显示和提交 4 部分内容,其中有关提交使用的技术已经在技术分析中做了详细的讲解,不再赘述。这里主要讲解信息添加、删除和显示的方法。

客户信息的添加和删除操作是在客户信息显示的页面中完成的,客户信息显示主要通过 customer gl.php 文件来完成,在该页中对数据库中存储的数据进行输出,并且以分页的形式进行显示。

首先连接数据库,然后从数据库中读取客户信息,最后应用 while 循环语句以分页的形式进行显示。程序的关键代码如下:

例程07 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\customer gl.php

```
<?php
   include("conn/conn.php");
                                     //连接数据库
   $sql="select * from tb_customer";
                                     //创建查询语句
   $res=new com("adodb.recordset");
                                     //应用类
   $res->open($sql,$conu,3,1);
                                     //执行查询语句
   $res->pagesize=10;
                                     //定义变量每页显示10条记录
   //根据$_GET获取的值显示页面信息
   if((trim(intval($ GET[page]))—"")| (intval($ GET[page])>$res->pagecount) (intval($ GET[page])< 0)){
                                     //执行第一页
       $page=1;
   }else{
       $page=intval($_GET[page]);
                                     //获取变量提交的值
                                     //为空时输出没有信息
   if($res->eof || $res->bof){
?>
<div align="center" class="STYLE1">没有信息<div>
<?php
   }else{
```

《 代码贴士

- \$res->open(\$sql,\$conn,3,1);: 执行 \$QL 语句, 其中"3"代表可读写方式, 当前记录集指针可自由移动并可看到新增记录;"1"代表默认锁定类型,记录集只读,不能修改记录。
 - ② intval()函数: 获取变量的整数值。

上述代码中实现读取数据库中数据,并且为分页技术的实现定义变量,有关分页的详细代码可以参考本书的光盘。

客户信息添加功能在 customer_gl.php 页中通过超链接打开的窗口中完成,其中主要应用的是 on Click 事件,调用一个 MM_open Br Window 函数,其中设置连接文件为 insert_customer.php,指定窗口的宽度是 440,高度为 219。关键代码如下:

```
例程08 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\customer_gl.php

<script type="text/JavaScript">
function MM_openBrWindow(theURL,winName,features) { //v2.0
    window.open(theURL,winName,features); //设置弹出窗口
}
</script>
<!--应用onclick事件调用函数,实现弹出窗口-->
    <idalign="center" bgcolor="#E9F7FD"><a href="#" class="STYLE1"
onClick="MM_openBrWindow('msert_customer.php',",'toolbar=yes,width=440,height=219')">添加客户</a>
```

客户信息的删除功能是根据在 customer_gl.php 页中获取的客户信息数据 ID,设置超链接将客户信息数据 ID 作为变量值提交到 delete colleague customer.php 页中执行删除的操作,在 delete colleague customer.php 页中,将客户信息 ID 作为执行删除语句的条件。程序的关键代码如下:

```
管理';</script>";
}
?>
```

9.7.4 单元测试

在对系统信息管理模块进行测试的过程中, 当打开同事信息管理模块时, 输出如图 9.36 所示的页面。

| 姓名 | 电话 | 邮箱 | 集日 | 地址 | 添加同事 |
|---------------|-------------|----------------|------|-----|-------------|
| ill es | 13604338784 | pkh@sine.com | 11-3 | 长春市 | 體際 |
| All tot | 13604336784 | pkh@sine.com | 11-3 | 长春市 | 無形象 |
| - p∰résir | 13604338784 | pkh@sina.com | 11-3 | 长春市 | 删掉。 |
| allignon. | 13604338764 | plib@sine.com | 11-3 | 长春市 | 機構象 |
| 2 8 44 | 13504338764 | pkh@sina.com | 11-3 | 长春市 | 摄影察 |
| 2 4 00 | 13604338784 | pkh@sine.com | 11-3 | 长春市 | 静原宗 |
| 2 6 40 | 13604338784 | pkh@sina. com | 11-3 | 长春市 | |
| all total | 13604336784 | pkh@sine.com | 11-3 | 长春市 | 維邦 宗 |
| 1844 | 13604338764 | pkh@sina. coa | 11-3 | 长春市 | 侧形象 |
| All ser | 13604338784 | phhilsina. com | 11-3 | 长春市 | |
| 合计2人 粤 | 阿显示10条信息 | 舞1页/共1页 | | | |

图 9.36 同事信息管理数据输出结果

从图 9.36 所示的输出结果中可以看到, 在输出查询结果的过程中将同一条记录循环输出 10 次。从而可以判断出程序中存在一个逻辑错误, 即在执行查询语句的过程没有将指针的位置指向下一条记录, 而是将指针当前位置的数据输出 10 次。查看程序中的代码, 出现错误的地方如图 9.37 所示。

PHP 是通过预先定义类 com 来使用 ADO 方法操纵 Access 数据库的,在通过\$rs->open 执行查询语句的过程中,一次查询结束之后必须应用\$rs->movenext 语句将指针的位置指向下一条记录,否则查询语句不会自动执行下一查询,也就是导致循环输出 10 条相同记录的原因。其正确的代码输出应该是在执行 while 循环语句后应用\$rs->movenext 语句将指针的位置指向下一条记录。正确代码输出如图 9.38 所示。

图 9.37 程序中出现的逻辑错误

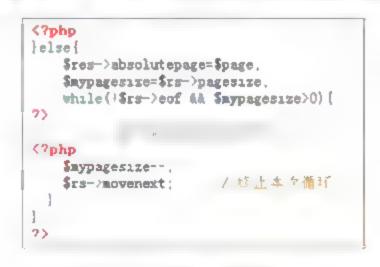


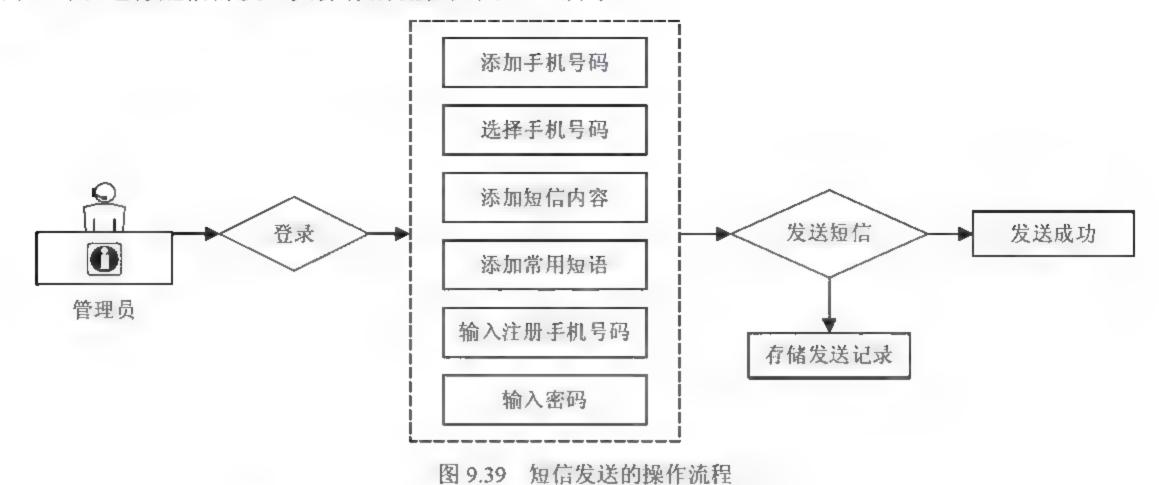
图 9.38 正确的代码输出

9.8 发送短信模块设计

9.8.1 发送短信模块概述

发送短信功能的实现主要应用的是 Web Service, 这里使用的是新浪网提供的一种发送短信的 Web Service, 有关 Web Service 技术将在技术分析中进行详细讲解。在该模块中不但可以进行单条短信发送,

而且可以进行短信群发。其操作的流程如图 9.39 所示。



9.8.2 发送短信模块技术分析

在发送短信模块中主要应用的是由新浪提供的 Web Service, 地址是 http://smsinter.sina.com.cn.ws/smswebservice0101.wsdl。在这个 Service 中提供一个发送短消息的方法 sendXml()。sendXml()方法中的6个参数均为 string 类型,并且 sendXml()方法的返回值也是 string 类型。该方法的语法格式如下:

string sendXml (carrier, userid, password, mobilenumber, content, msgtype)

参数说明如表 9.8 所示。

表 9.8 sendXml()方法的参数说明

只需要将上述参数中涉及到的内容以表单的形式提交到该方法中,就可以完成短信的发送。

9.8.3 短信发送模块的实现过程

□ 短信发送模块使用的数据表: tb colleague、tb short、tb note 当管理员进入到企业快信管理系统以后,默认展示的就是短信发送的功能页面,其运行结果如 图 9.40 所示。

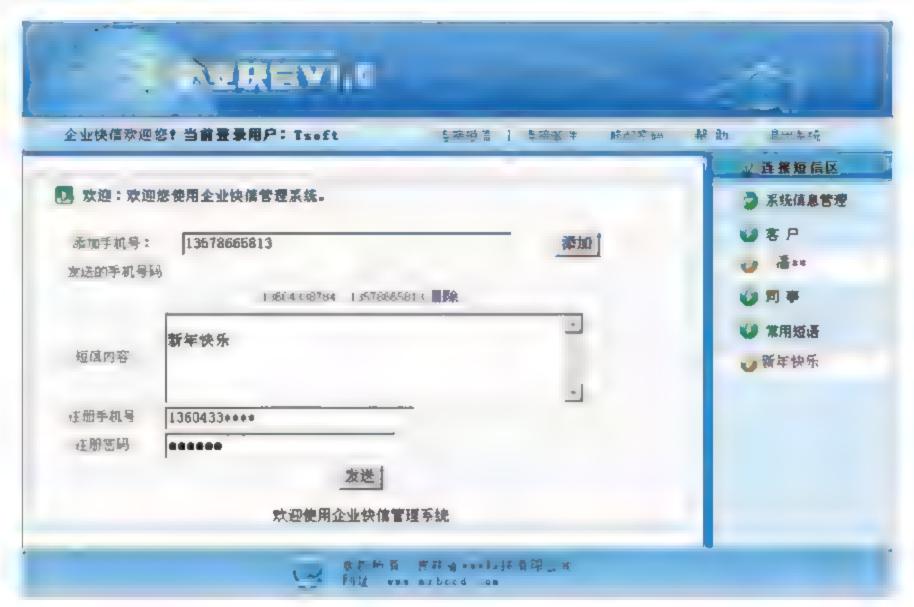


图 9.40 短信发送功能的运行结果

在发送短信模块中主要应用两个文件:一个是 short_note.php 文件,用于创建一个提交短信内容的表单,包括发送的手机号码、短信内容、注册手机号码和注册密码等内容;另一个是 send.php 文件,用于对表单中提交的数据进行处理,在该文件中将数据提交到 sendXml()方法中完成短信的发送,并且将短信发送的记录存储到数据库中。

在 short_note.php 文件中创建一个 forml 表单,用于提交发送短信的相关信息。forml 表单中的重要属性如表 9.9 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含义 |
|-----------------|----------|---|--------|
| form1 | form | method="post" action="send.php" onSubmit="javascript: return checkits()" | 表单 |
| colleague_tel[] | hidden | name=" " value=" php \$fields</td <td>同事电话</td> | 同事电话 |
| colleague_tel[] | hidden | <pre>value="<?php \$fields=\$rsss->fields(customer_tel);echo \$fields->value;?></pre> | 客户电话 |
| colleague_tel[] | hidden | value=" php echo \$ids:? "> php echo \$ids:? | 添加的电话 |
| regtel | text | class="inputcss" id="regtel" size="30" | 注册手机号码 |
| regpwd | password | class="inputcss" id="regpwd" size="30" | 注册密码 |
| Submit | submit | class="buttoncss" id="Submit" value-"发送" | 提交表单 |

表 9.9 发送短信中使用的重要表单元素

在 short note.php 文件中还可以实现客户、同事电话以及常用短语的自动添加功能,有关该功能的实现已经在系统信息管理模块设计一节中的技术分析中进行了详细的讲解,这里不再赘述。

完成表单内容的填写后,就可以将表单中的内容提交到 send.php 文件中,在该文件中完成短信的发送,首先将短信的发送记录存储到数据库中,然后将数据以数组的形式提交到 sendXml()方法中完成短信的发送。关键代码如下:

```
例程10 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\send.php
    <?php include_once("conn/conn.php");</pre>
                                                   //连接数据库
    if($ POST[colleague tel]==""){
                                                   //判断电话号码是否为空
        echo "<script>alert('请填写发送的手机号码!');history.back();</script>";
    }else{
        $carrier="吉林省明日科技有限公司";
                                                   //获取标题
        $userid=trim($_POST[regtel]);
                                                   //获取发送手机号码
        $password=trim($ POST[regpwd]);
                                                   //获取密码
        $content=trim($ POST[mess]);
                                                   //获取短信内容
        $data=date("Y-m-d H:i:s");
                                                   // 获取时间
                                                   //获取IP地址
        $ip=getenv('REMOTE ADDR');
    while(list($name,$value)=each($ POST[colleague tel])){//读取要发送的电话号码
        if(is numeric($value)=true){
                                                   //判断电话格式是否正确
                                                   //将获取的电话号码附给变量
            $mobilenumber=$value:
                                                   //指定短信为文本格式
            $msgtype="Text";
            /*向数据库中添加发送短信的记录*/
            Ssql="insert into
tb short(short ip,short tel,short tels.short content,short date.short title)values('Sip','Suserid','Smobilenumber','Scontent','Sdata',
'$carrier')";
            $rs=new com("adodb.recordset");
            $rs->open($sql,$conn,3,3);
                                                   //执行添加语句
            //读取PHP类文件, 实现短信的发送
            include('nusoap/lib/nusoap.php');
            /*将数据以数组的形式添加到sendXml方法中*/
            $s=new soapclient('http://smsinter.sina.com.cn/ws/smswebservice0101.wsdl','WSDL');
            $s->call('sendXml',array('parameters' =>array('carrier' => $carrier,'userid'=> $userid,'password' =>
$password,'mobilenumber' => $mobilenumber,'content' => $content.'msgtype' => $msgtype))):
            echo "<script>alert('短信发送成功!'):window.location.href='indexs php?lmbs=连接短信';</script>";
        }}}
```

《 代码贴士

?>

- include: 通过 include 语句包含 musoap.php 类文件。
- ② soapclient: 应用 soapclient 创建对象。
- ❸ \$s->call: 应用 call()方法传递参数。

上述代码中包含一个外部文件 nusoap.php, 该文件中包含一组开源的, 用来通过 HTTP 收发 SOAP 消息的 PHP 类。

通过调用 WebService 的方式实现短信的发送,首先应该从 http://dietrich.ganx4.com/nusoap/处下载 musoap.php 文件,并在程序中用 include()函数将 nusoap.php 文件包含进来,然后用 soapclient 类创建 个 soapclient 对象,该类的初始化参数设置为 Web Service 的 URL 地址,并通过该类的 call()方法调用 Web Service 中的远程方法,call()方法中的参数 sendXml 是 Web Service 提供的远程方法名,

"array('parameters' >array('carrier' > \$carrier,'userid' > \$userid,'password' > \$password,'mobilenumber' > \$mobilenumber,'content' > \$content,'msgtype' > \$msgtype))" 表示向 Web Service 传递的参数。

△ 注意: 在进行 call()方法中的参数传递时,必须是以数组的形式进行传递。

9.8.4 单元测试

在完成短信发送模块的设计后,为保证程序正常运行,一定要对模块进行单元测试。单元测试在程序开发中非常重要,只有通过单元测试才能发现模块中的不足之处,才能及时地弥补程序中出现的错误。下面将对发送短信模块中出现的错误进行分析。

在短信发送页面中完成信息的添加之后,单击"提交"按钮,其运行结果如图 9.41 所示。

根据错误信息中的提示,发现是程序中没有找到soapclient这个类,查找到send.php文件中的第22行,发现是在程序中没有调用nusoap.php文件,从而导致没有找到soapclient类。对该错误进行修改,将nusoap.php文件

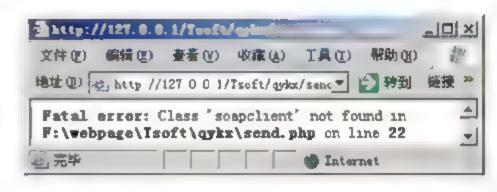


图 9.41 发送短信的错误运行结果

复制到程序的主目录下进行保存,并通过 inlcude()函数调用 nusoap/lib/nusoap.php 类文件,重新保存程序代码,短信发送成功。

9.9 连接邮件接口模块的设计

9.9.1 连接邮件接口模块概述

在本项目中邮件收发功能是通过 imap 电子邮件系统函数来完成的, 所以在开发程序之前要将 php.ini 文件中Dynamic Extensions 模块内的 ";extension" php_imap.dll" 前的 ";"去掉, 然后重新启动 Apache 服务器。

连接邮件接口模块的主要功能是与指定的 POP3 服务器建立连接并实现用户身份验证,其运行结果如图 9.42 所示。

○ 注意: 在实现邮件收发功能之前首先要在 POP3 服务器中创建一个新邮箱 Tsoft@sina.com,密码为 111,用于登录到服务器。



图 9.42 邮件服务器登录页面

9.9.2 连接邮件接口模块技术分析

在连接邮件接口模块的设计中,主要应用的是 imap 电子邮件系统函数中的 imap open()函数,通过该函数实现与 IMAP 服务器建立连接。imap open()函数的语法如下:

resource imap open(string mailbox, string username, string password [,int options [,int n retries]]) imap open()函数的参数说明如表 9.10 所示。

| AX J. IV IIIIQD ODCIII IZI XI HI >> XI M. MI | 表 9.10 | imap | open()函数 | 女的参数说明 |
|--|--------|------|----------|---------------|
|--|--------|------|----------|---------------|

| 参 数 | 说 明 |
|---------------|-----------------------------|
| mailbox | 必选参数。服务器地址 |
| username | 必选参数。用户账号 |
| password | 必选参数。用户密码 |
| options | 可选参数。该参数取值及说明如表 9.11 所示 |
| int n retries | 可选参数。试图与 IMAP 服务器建立连接的最大连接数 |

表 9.11 options 参数的说明

| 参数取值 | 说明 |
|--------------|-----------------------------|
| OP_READONLY | 打开链接使用只读状态 |
| OP_ANONYMOUS | 匿名读取 NNTP 服务器,不使用 newsrc 文件 |
| OP_HALFOPEN | 只与 IMAP 或 NNTP 服务器链接,不打开邮箱 |
| CL_EXPUNGE | 关闭链接时自动清除邮箱中的信件 |

→ 注意: 使用 imap_open()函数连接邮件服务器时,在 Internet 和局域网上连接邮件服务器有所不同。例如在 Internet 上应用 imap_open()函数连接 163 的邮件服务器,并且用户的邮箱地址为 "mr***@163.com",密码为 123456,则 imap_open()函数的格式为:

\$mbox=imap_open("{pop3.163.com:110/pop3}", "mr***","123456");

如果用户在局域网上建立 pop3 服务器, 并且服务器的 IP 为 192.168.1.9, 在 POP3 服务器上建立的邮箱为 mingrisoft@mingrisoft.com, 密码为 123456, 则 imap open()函数的格式为:

\$mbox=imap_open("{192.168.1.9:110/pop3}","mingrisoft@mingrisoft.com","123456");

9.9.3 连接邮件接口模块的实现过程

连接邮件接口模块通过 mail.php 和 mail_user.php 两个文件来完成。首先通过 mail.php 文件创建一个表单, 提交服务器的 IP 地址、邮箱名称和密码到 mail_user.php 文件中, 然后在 mail_user.php 文件中 应用 imap_open()函数实现登录邮箱的验证。mail_user.php 文件的关键代码如下:

例程11 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\mail_user.php

《》代码贴士

- 1 map open(): 实现登录邮箱的验证,有关该函数的详细讲解请参考连接邮件接口技术分析中的内容。
- ❷ imap_close(): 关闭由 imap_open()函数所返回的连接标识。

bool imap_close(resource imap_stream [,int flag])

imap_stream 为必选参数,是 imap_open()函数与服务器成功建立连接后所返回的连接标识。flag 为可选参数,如果将该参数设置为 CL_EXPUNGE,则在断开与服务器的连接同时删除所有带有连接标记的邮件。

9.10 接收邮件模块设计

9.10.1 接收邮件模块概述

在邮件接收模块中主要实现的是从服务器中读取邮件的内容,并且将内容输出到页面中。在接收邮件模块中输出邮件的内容,对邮件进行分页显示,而且可以对指定的邮件执行删除和查看操作。运行结果如图 9.43 所示。

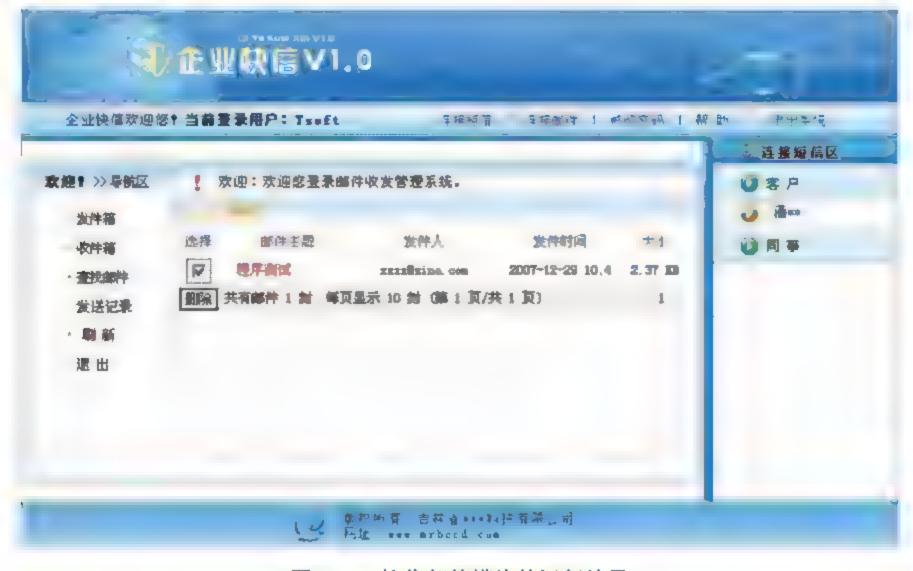


图 9.43 接收邮件模块的运行结果

9.10.2 接收邮件模块技术分析

在接收邮件模块中主要应用的是 unap check()函数、imap search()函数和 imap headerinfo()函数, 其中通过 imap check()函数获取连接 id,并返回包含当前邮箱信息的对象,包括邮件数目;通过 imap search()函数搜寻指定标准的信件;通过 imap headerinfo()函数获取某信件的标头信息。

imap check()函数的语法格式如下:

object imap_check(resource imap_stream)

参数 imap stream 为 imap open()函数成功连接上邮件服务器后所返回的连接标识。该函数返回对象可以调用的属性说明如表 9.12 所示。

| 属 性 名 | 说明 |
|---------|----------------------------------|
| Date | 根据RFC2822时间格式所返回的系统当前时间 |
| Driver | 返回邮箱所使用协议的名称,包括 POP3、IMAP 和 NNTP |
| Mailbox | 返回邮箱的名称 |
| Nmsgs | 返回邮箱中邮件的个数 |
| Recent | 返回最近收到邮件的数目 |

表 9.12 imap_check()函数返回对象可调用的属性说明

imap search()函数的语法格式如下:

array imap_search(resource imap_stream, string criteria[, int options [,string charset]])

imap_search()函数的参数说明如表 9.13 所示。

| 参 数 | 说 明 |
|------------|---------------------------------------|
| map_stream | 必选参数。imap_open()函数与服务器成功建立连接后所返回的连接标识 |
| iteria | 必选参数。指定查询的条件 |
| otions | 必选参数。为 SE_UID 值 |
| narset | 可选参数。指定邮件所采用的字符集 |

表 9.13 imap_search()函数的参数说明

imap headerinfo()函数是 imap header()函数的别名, imap headerinfo()函数的用法与 imap header()函数的用法是相同的,这里只对 imap header()函数进行详细的介绍。imap header()函数的语法格式如下:

object imap header(int imap stream,int msg number,int [fromlength].int [subjectlength].string [defaulthost]);

imap header()函数的参数说明如表 9.14 所示,该函数返回对象可以调用的属性说明如表 9.15 所示。

表 9.14 imap_header()函数的参数说明

| 参数 | 说 明 |
|---------------|---------------------------------------|
| imap_stream | 必选参数。imap_open()函数与服务器成功建立连接后所返回的连接标识 |
| msg_number | 必选参数。邮件号 |
| fromlength | 必选参数。指定发件人地址长度 |
| subjectlength | 必选参数。指定主题长度 |
| defaulthost | 必选参数。指定默认主机号 |

表 9.15 imap_header()函数返回对象可调用的属性说明

| 属性值 说明 | | | | |
|-------------|-----------------------------|--|--|--|
| Answered | 判断邮件是否已经回复, 是则返回 A, 否则返回空 | | | |
| bcc | 返回与 Bcc 有关的的对象数组 | | | |
| bccaddress | 返回密送人地址 | | | |
| cc | 返回与 Cc 有关的的对象数组 | | | |
| ccaddress | 返回抄送人地址 | | | |
| date | 邮件被创建的时间 | | | |
| Date | 与 date 用法相同 | | | |
| Deleted | 判断邮件是否被打上删除标记,是则返回 D,否则返回空 | | | |
| from | 返回与发件人信息有关的对象数组 | | | |
| fromaddress | 发件人地址 | | | |
| Msgno | 返回邮件号 | | | |
| Recent | 如果是最近的邮件并且已经查看了则返回 R, 否则返回空 | | | |
| Size | 返回邮件的大小 | | | |
| Subject | 返回邮件主题 | | | |
| subject | 与 Subject 用法相同 | | | |
| to | 返回与收件人有关的对象数组 | | | |
| toaddress | 返回收件人地址 | | | |
| Unseen | 如果邮件已经被查看则返回 U, 否则返回空值 | | | |

在接收邮件模块中首先通过 imap_open()函数来登录到服务器,然后应用 imap_check()函数获取 imap_open()函数成功连接后返回的连接标识,根据获取到的连接标识,通过 imap_search()函数搜寻指定标准的信件,应用 imap_headerinfo()函数获取某信件的标头信息,最后通过分页技术将获取到的邮件信息进行输出。程序的关键代码如下:

连接邮件服务器, 创建一个分页技术, 输出邮件中信息的关键代码如下:

例程12 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\lookmail.php

<?php session_start();

//初始化session变量

\$hostname=\$ SESSION[host];

//获取表单中提交的服务器IP

\$usemame=\$ SESSION[user];

//获取用户名

\$userpwd \$ SESSION[pwd];

```
if(!$mbox=@imap_open("$hostname","$username","$userpwd")){
  echo "<script>alert('登录超时,请重新登录!');history.back();</script>";
  exit;
?>
                                               //省略了部分代码
<?php
                                                //获取imap_open函数返回的连接标识
   $check = imap check($mbox);
                                               //将连接标识赋给变量
   $sum=$check->Nmsgs;
   print_r(imap_search($mbox,"SEEN"));
                                               //根据连接标识查找指定标准的信件
                                               //判断当返回值为空时输出如下内容
   1f(\sum_{=0}^{\infty})
?>
暂 无邮件
<?php
                                               //判断当返回值不为空时执行下面的内容
   }else{
      /*编写一个分页技术,用于分页显示邮件信息*/
      if($_GET[page]=="" | is_numeric($_GET[page]==false)){ //判断 当变量$page的值不存在或为空时
                                               //定义变量$page的值为1
          $page=1;
          }else{
                                                //如果不为空,则定义Spage值为当前变量值
             $page=$_GET[page];
         Spagesize=10;
                                               //定义变量$pagesize的值为10
                                                //对邮件信息进行分页,每页显示10条
         if($sum%$pagesize==0){
                                               //定义变量$totalpage输出共有几页信息
             $totalpage=$sum/$pagesize:
         }else{
                                               //对分页进行取整
             $totalpage=ceil($sum/$pagesize);
                                               //定义Sfrompage每页的第一条记录
         $frompage=($page-1)*$pagesize+1;
                                                //定义Stoppage表示每页的最后一条记录
         $topage=$frompage+$pagesize;
         if(($sum-$topage)<0){
             $topage=$sum+1;
         for($i=$frompage:$i<$topage:$i++){
                                               //应用for循环语句实现页面跳转
             $obj=imap_headerinfo($mbox,$i);
                                                //获取邮件的标头信息
?>
```

9.10.3 查看邮件的实现过程

查看邮件的功能主要通过 imap header()函数、imap fetchbody()函数和 imap fetchstructure()函数实现,其运行结果如图 9.44 所示。

其中 imap header()函数已经在技术分析中详细讲解过,这里主要对 imap fetchbody()函数和 imap fetchstructure()函数进行详细的讲解。

ımap fetchbody()函数用于获取邮件指定部分的内容,其语法格式如下:

string imap fetchbody(resource imap stream int msg number, string part number [,int options])

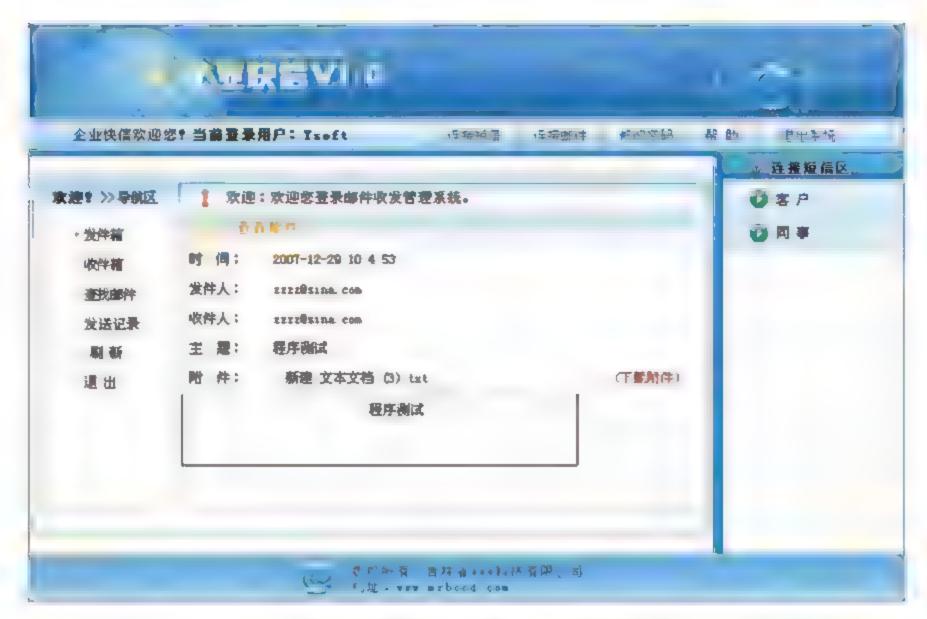


图 9.44 查看邮件的运行结果

imap_fetchbody()函数的参数说明如表 9.16 所示。

表 9.16 imap_fetchbody()函数的参数说明

| 参 数 | 说明 |
|------------|---------------------------------------|
| map_stream | 必选参数。imap_open()函数与服务器成功建立连接后所返回的连接标识 |
| nsg_number | 必选参数。邮件号 |
| art_number | 必选参数。指定邮件部分号 |
| ptions | 叮选参数。 |

imap_fetchstructure()函数用于获取邮件的结构。其语法格式如下:

object imap_fetchstructure(resource imap_stream.int msg_number[.int options])

imap_fetchstructure()函数的参数说明如表 9.17 所示。

表 9.17 imap_fetchstructure()函数的参数说明

| 参数 | 说明 |
|-------------|---------------------------------------|
| imap_stream | 必选参数。imap_open()函数与服务器成功建立连接后所返回的连接标识 |
| msg_number | 必选参数。邮件号 |
| options | 可选参数 |

通过上述 3 个函数的合理应用,就可以轻松地完成邮件的查看功能。首先与邮件服务器建立连接,并根据连接标识和 ID 返回邮件标头信息,代码如下:

```
例程13 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\lookmailinfo.php
                                  //初始化session变量
   <?php session start();</pre>
   $hostname=$ SESSION[host];
                                 //获取表单中提交的服务器IP
                                 //获取用户名
   $usemame=$ SESSION[user];
   $userpwd-$ SESSION[pwd];
                                 //获取密码
   //应用ipam open函数,实现登录服务器的验证
   if(!$mbox=@imap_open("$hostname","$username","$userpwd")){
      echo "<script>alert('登录超时, 请重新登录!');history.back();</script>";
      exit;
                                  //获取ID的值
   $id=$ GET[id];
   $obj @map header($mbox,$id):
                                  /根据imap open函数返回的连接标识和ID的值来获取邮件标头信息
   ?>
   然后根据获取的邮件标头信息,输出邮件的发送时间、发件人、收件人和邮件的主题,代码如下:
   例程14 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\lookmailinfo.php
   <?php
      //获取邮件发送的时间
       $array=@getdate(strtotime($obj->date));
          echo
$array[year]."-".$array[mon]."-".$array[mday]."&nbsp:".$array[hours].":".$array[minutes].":".$array[seconds];
          echo $obj->fromaddress;
                                  //获取发件人
   <?php
                                                 ?>
          echo $obj->toaddress;
                                  //获取收件人
   <?php
                                                 ?>
          //获取邮件的主题
   <?php
          if(strtolower(@substr($obj->Subject.0.10))==strtolower("=?gb2312?B"))
             echo base64_decode(substr($obj->Subject,11,(strlen($obj->Subject)-13))):
          else
             echo $obj->Subject;
   ?>
《》代码贴士
   ● getdate(): 获取日期和时间信息。返回一个根据 timestamp 得出的包含有日期信息的结合数组。如果没有给出时
间戳则认为是当前本地时间。
   ❷ strtolower(): 将字符转换为小写字母。
   3 base64 decode(): 对使用 MIME base64 编码的数据进行解码。substr(): 从指定的字符串中按照指定的位置截取
一定长度的字符。strlen()获取指定字符串的长度。
   最后获取邮件中附件的名称和邮件的内容,并且设置下载附件的超链接,代码如下:
   例程15 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\lookmailinfo.php
   <?php
   $structure=@imap_fetchstructure($mbox,$id):
                                                        // 获取邮件的结构,输出附件的名称
```

\$array=\$structure->parts;

if((\$array[1]->dparameters[0]->value)! ""){

\$filename=\$array[1]->dparameters[0]->value;

```
}else{
   $filename=$array[1]->description;
if(strtolower(substr($filename,0,10))—strtolower("-?gb2312?B"))
   echo base64 decode(substr($filename,11,(strlen($filename)-13))).
                                                          1.从信息中截取附件的名称
else
                                                          //输出附件名称
   echo $filename;
?>
<!--设置下载附件的超链接-->
<a href="down.php?id=<?php echo $id;?>" class="a1">(下载附件)</a>
<?php
                           include_once("function.php");
                                                          //调用该文件实现特殊字符替换
   //应用imap_fetchbody函数获取邮件指定部分的内容
   if(unhtml(imap base64(@imap fetchbody($mbox,$id,1)))=""){
       echo unhtml(@imap_fetchbody($mbox,$id,1));
   }else{
       echo unhtml(imap_base64(imap_fetchbody($mbox,$id,1)));
?>
```

9.10.4 删除邮件的实现过程

删除邮件功能的实现应用到 imap_open()函数、imap_delete()函数、imap_close()函数和 imap_expunge()函数。其中主要应用的是 imap_delete()函数,为指定的邮件打上删除标记,应用 imap_expunge()函数删除所有带有删除标记的邮件。

imap_delete()函数为指定的邮件打上删除标记,然后应用 imap_expunge()函数或者 imap_close()函数实现邮件的物理删除。语法格式如下:

bool imap_delete(int imap_stream,int msg_number [,int options])

imap_delete()函数的参数说明如表 9.18 所示。

| 参 数 | 说明 |
|-------------|---------------------------------------|
| imap_stream | 必选参数。imap open()函数与服务器成功建立连接后所返回的连接标识 |
| msg_number | 必选参数。邮件号 |
| options | 可选参数 |

表 9.18 imap_delete()函数的参数说明

ımap expunge()函数用于删除所有带有删除标记的邮件。其语法格式如下:

bool imap expunge(resource imap stream)

参数 imap stream 为 imap open()函数成功连接上服务器后的返回值。

删除邮件功能的实现主要通过 lookmail.php 和 delmail.php 文件来完成。首先在 lookmail.php 文件

中创建一个表单,设置复选框,用来选择要删除的邮件,创建"删除"按钮,将复选框的值提交到delmail.php 页中;在 delmail.php 页中根据表单中提交的值,应用 imap delete()函数为指定的邮件打上删除标记,最后应用 imap expunge()函数删除所有带有删除标记的邮件。其中 delmail.php 文件的关键代码如下:

例程16 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\delmail.php

```
//初始化session变量
    <?php session start();</pre>
                                           //获取表单中提交的服务器IP
    $hostname=$_SESSION[host];
    $username=$ SESSION[user];
                                           //获取用户名
    $userpwd=$ SESSION[pwd];
                                           //获取密码
   //应用ipam open函数,实现登录服务器的验证
    if(!$mbox=@imap_open("$hostname","$username","$userpwd")){
       echo "<script>alert('登录超时, 请重新登录!');history.back();</script>";
       exit;
                                           //定义变量$i=0
    $i=0:
   while(list($name.$value)=each($_POST)){
                                           /应用list函数获取表单中提交的值,应用while语句循环输出list函
数返回的值
                                           //判断$value的值是否为真
     if(is numeric($value)==true){
           $i+=$value:
           if(!@imap_delete($mbox,$value)){
                                           //根据$value的值和连接标识为指定的邮件打上删除标记
             echo "<script>alert('删除失败!'):history.back();</script>";
             exit;
                                           //判断当$i=0时执行下面的内容
   if($i==0){
    echo "<script>alert('请选择要删除的邮件!');history.back():</script>";
                                           //关闭由imap open()函数所返回的连接标识
    imap_close($mbox);
     exit;
    }else{
                                           //判断$i不等于0时执行imap_expunge, 删除打上删除标记的邮件
     imap_expunge($mbox):
                                           //关闭由imap open()函数所返回的连接标识
     imap_close($mbox);
     echo "<script>window.location.href='indexs.php?lmbs=删除'</script>";
    2>
```

9.10.5 下载附件的实现过程

在下载附件模块中同样是应用 imap open()函数、imap header()函数、imap fetchbody()函数和 imap fetchstructure()函数来实现。有关这些函数的详细讲解请参考前面的内容,这里不再赘述。下载附件模块的运行结果如图 9.45 所示。

下载附件功能的实现从查看邮件页面中的下载附件超链接开始,在超链接中设置一个变量 id,作为指定附件的唯一标识,该超链接链接到 down.php 文件,在该文件中完成对指定附件的下载。关键代码如下:

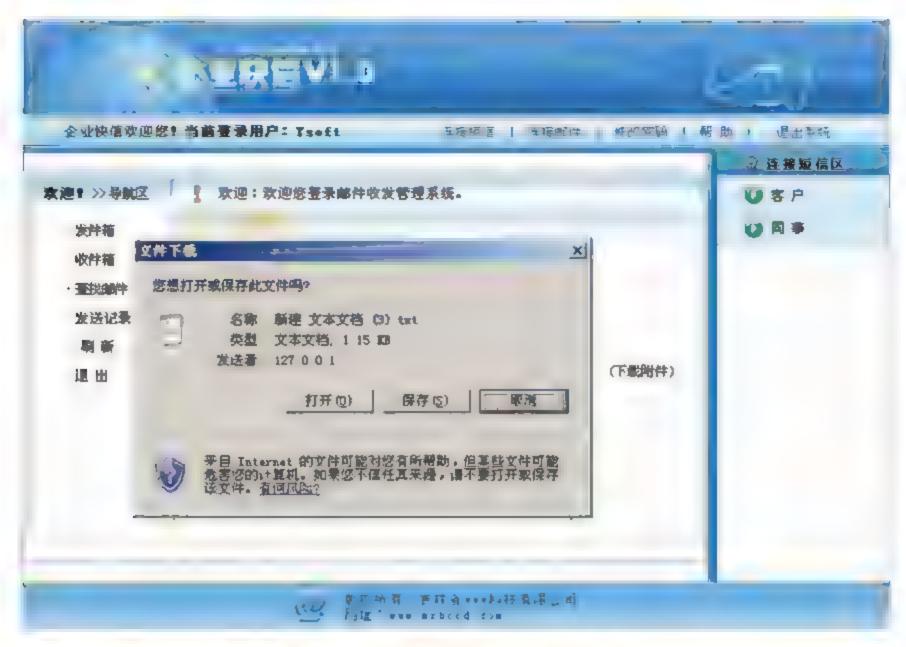


图 9.45 下载附件模块的运行结果

```
例程17 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\down.php
                                            //初始化session变量
<?php session_start();
                                            //获取表单中提交的服务器IP
$hostname=$_SESSION[host];
$username=$ SESSION[user];
                                            //获取用户名
$userpwd=$ SESSION[pwd];
                                            //获取密码
//应用ipam_open函数,实现登录服务器的验证
if(!$mbox=@imap_open("$hostname","$username","$userpwd")){
   echo "<script>alert('登录超时, 请重新登录!');history.back();</script>";
   exit;
                                            //根据提交的变量ID 获取指定邮件的结构
$structure= imap_fetchstructure($mbox,$id):
                                             //将邮件结果的信息赋给数组$array
$array=$structure->parts;
if(($array[1]->dparameters[0]->value)!""){
                                             //判断数组中指定的数据是否为空
  $filename=$array[1]->dparameters[0]->value;
                                             //将文件的名称赋给变量$filename
}else{
  $filename=$array[1]->description:
if(strtolower(substr($filename,0,10))==strtolower("=?gb2312?B"))
                                                               //对文件的名称进行截取
                                                               //对文件的名称进行截取,并进行解码
  $filename=base64_decode(substr($filename,11,(strlen($filename)-13)));
header("Content-type:application/octet-stream");
header("Accept-ranges:bytes");
header("Accept-length:100");
header("Content-Disposition:attachment;filename=".$filename."");
                                            //根据提供的ID, 获取邮件第2部分的内容
$text=imap fetchbody($mbox,$id,2).
echo imap base64($text);
                                             //对base64编码的文本进行解码
                                             //关闭由imap open()函数所返回的连接标识
imap close($mbox);
```

exit;

◆ 代码贴士

- ① @imap open(): 与 IMAP 服务器建立连接。
- ② imap fetchstructure(): 获取邮件的结构。语法如下:

object imap_fetchstructure(resource imap_stream,int msg_number[,int options])

ımap stream: 必选参数,创建与服务器成功建立连接后所返回的连接标识;参数 msg number: 指邮件号。

3 imap_fetchbody(): 获取指定邮件的指定部分的内容。

9.11 发送邮件模块设计

9.11.1 发送邮件模块概述

发送邮件模块主要用于邮件的发送,并且可以实现邮件群发和添加附件的功能。在实现邮件群发的过程中,添加收件人的邮箱地址时必须使用*进行分隔,否则将不能实现。发送邮件模块的运行结果如图 9.46 所示。

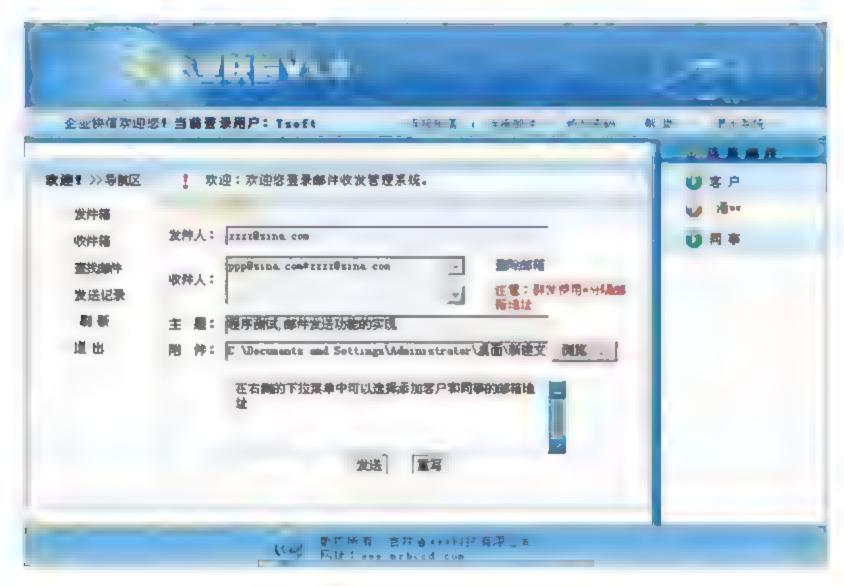


图 9.46 发送邮件模块的运行结果

9.11.2 发送邮件模块技术分析

邮件发送功能的实现主要通过 map mail compose()函数和 imap mail()函数来完成。下面详细讲解这两个函数的使用方法。

map mail compose()函数用于创建一个 MIME 邮件。语法格式如下:

string imap mail compose(array envelope, array body)

envelope 为必选参数,由与邮件地址有关的首部信息组成,包括 From、Reply To、Cc、Bcc、Subject 等项; body 为必选参数,由具体的邮件以及与其格式有关的各种属性组成。

imap mail()函数用于发送邮件, 语法格式如下:

bool imap mail(string to, string subject, string message [,string additional headers [, string cc [,string bcc[,string rpath]]]]) imap mail()函数的参数说明如表 9.19 所示。

| 参数 | 说明 |
|--------------------|------------------------|
| to | 必选参数。收件人地址 |
| subject | 必选参数。邮件主题 |
| message | 必选参数。邮件内容 |
| additional_headers | 可选参数。邮件额外首部信息 |
| сс | 可选参数。抄送人地址 |
| bcc | 可选参数。密送人地址 |
| rpath | 可选参数。用于设置Return-Path首部 |

表 9.19 imap_mail()函数的参数说明

9.11.3 发送邮件的实现过程

□ 发送邮件使用的数据表: tb_mail

发送邮件的实现过程主要应用 sendmail.php 文件和 mail_send.php 文件。首先通过 sendmail.php 文件创建一个 form 表单,用于提交邮件的发件人、收件人、主题、附件和内容信息,将该信息提交到 mail_send.php 文件中进行处理。其中使用的 form 表单的属性如表 9.20 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重 要 属 性 | 含 义 |
|----------|----------|--|-----|
| form2 | form | method="post" action="mail_send.php" enctype="multipart/form-data" onSubmit="return chkinput(this) | 表单 |
| fromuser | text | class="inputcss" id="fromuser" style="background-color:#e8f4ff" onMouseOver="this.style.backgroundColor='#ffffff" onMouseOut="this.style.backgroundColor='#e8f4ff" value=" php echo \$_SESSION[user]:? " size="50" | 发件人 |
| touser | textarea | class="inputcss" id :"touser" style="background-color:#e8f4ff" onMouseOver="this.style.backgroundColor='#ffffff" onMouseOut="this.style backgroundColor='#e8f4ff"> | 收件人 |
| subject | text | class—"inputcss" id="subject" style="background-color:#e8f4ff" onMouseOver="this.style.backgroundColor='#ffffff" onMouseOut="this.style.backgroundColor='#e8f4ff" size="50" | 主题 |

表 9.20 发送邮件模块中使用的重要表单元素

| | | | 续表 | ŧ |
|----------|--|--|-----|----|
| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含 | 义 |
| upfile | file | class="inputcss" id "upfile" size="50" | 附件 | |
| mailbody | rows="15" class="inputess" id="mailbody" style="BORDER-RIGHT; #aaaaaa 1px solid; BORDER-TOP: #aaaaaa 1px solid; OVERFLOW-Y: scroll; BORDER-LEFT: #aaaaaa 1px solid; WIDTH: 320px; | | 内容 | |
| submit | submit | class-"buttoncss" id "submit" value "发送" | 提交和 | 長単 |

○ 注意:在添加收件人地址时,可以直接将地址输入到文本框中;也可以从右侧的下拉菜单中选择对应的客户或者同事,单击客户或者同事的名称来添加收件人,该技术的实现方法已经在系统信息管理模块技术分析中详细地讲解过,这里不再赘述。如果在添加收件人的邮箱地址时以"*"来进行分隔,那么就可以实现邮件群发的功能。

在 mail_send.php 文件中对表单中提交的数据进行处理,从而应用 imap_mail()函数实现邮件发送的功能。关键代码如下:

```
例程18 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\mail_send.php
```

```
<?php
if($ POST[submit]!=""){
                                          //判断提交的值是否为空
$subject=$ POST[subject];
                                          //获取邮件主题
$mailbody=$_POST[mailbody];
                                          //获取邮件内容
                                          //获取发件人
$envelope["from"]=$_POST[fromuser];
$part1["type"] = TYPEMULTIPART;
$part1["subtype"] = "mixed";
$part2["type"] = TYPETEXT;
$part2["subtype"] = "plain";
$part2["encoding"] = ENCBINARY;
$part2["contents.data"] = "$mailbody\n\n\n\t";
                                          //获取上传文件的真实名称
$filename = $_FILES['upfile']['name'];
if($filename!=""){
                                          //判断上传文件是否为空
$file=$_FILES['upfile']['tmp_name'];
                                          //获取上传文件的临时名称
                                          //以写的方式打开该文件
fp = @fopen(file, "r");
$contents = @fread($fp, @filesize($file));
                                          //读取该文件
                                          //关闭文件
@fclose($fp);
 if($_FILES['upfile']['type']){
                                          //获取上传文件的类型
                                          //将文件的类型赋给变量$mimeType
    $mmeType = $ FILES['upfile']['type'];
  }else{
    $mmeType ="application/unknown";
  $part3["type"] = TYPEAPPLICATION;
  $part3["encoding"] = ENCBINARY;
  $part3["subtype"] = $mimeType:
  $part3["description"] $filename:
```

```
$part3["contents.data"]
                           Scontents:
     $body[1] - $part1;
     $body[2] = $part2;
                                               //判断上传文件不为空
     if($filename!=""){
                                               //执行$part3
       body[3] = part3;
    $message=imap mail compose($envelope, $body); // 创建一个MIME邮件
    list($msgheader,$msgbody) split("\r\n\r\n",$message,2); //将文件中的数据以"\r\n\r\n"为分割符, 分割到数组中
                                               //去除收件人字符串中的空格
       $data=trim($ POST[touser]);
0
      $datas=explode("*",$data);
                                               //以*进行分隔,返回一个数组
    $mail date=date("Y-m-d H:i:s");
                                               //获取时间
    $ip=getenv('REMOTE ADDR');
                                               //获取IP地址
      while(list($name,$value)-each($datas)){
                                               //执行list函数读取数组中的数据,并且应用winle语句进行循环输出
        $sendes-imap_mail($value.$subject,$msgbody,$msgheader): //执行imap_mail()函数实现邮件的发送
    include_once("conn/conn.php"):
                                               / 连接数据库, 将邮件的发送信息存储到数据库中
    $sql="insert into
tb_mail(mail_ip,mail_title,mail_formuser,mail_touser,mail_date)values("".$ip,""," $subject."","".$ POST[fromuser]."","".$value.""
,"".$mail date."")";
         $rs=new com("adodb.recordset"):
         $rs->open($sq1,$conn,3,1);
    if($sendes=true){
     echo "<script>alert('邮件发送成功!');history.back():</script>";
    }else{
      echo "<script>alert('邮件发送失败!');history.back();</script>";
    }}
    ?>
```

《 代码贴士

- fopen: 打开某文件,并返回该文件的标识指针。
- ② fread: 从文件指针所指文件中读取指定长度的数据。
- 3 fclose: 关闭指定文件标识指针所指的文件。
- trim(): 删除字符串中首尾的空白或者其他字符。
- getenv(): 获取环境变量的值。

9.11.4 查看邮件记录的实现过程

查看邮件记录使用的数据表: tb_mail

查看邮件记录实现的是对发送邮件的记录进行查看, 主要就是读取数据库中存储的有关邮件发送的记录信息。运行结果如图 9.47 所示。

查看邮件记录功能的实现主要应用的 sendmail select.php 文件,在该文件中首先判断用户是否登录邮件服务器,如果已经登录则可以查看数据库存储的有关邮件发送记录的数据。首先连接数据库,然后通过 PHP 的预定义类 com 读取数据库中的数据,通过 while 循环语句输出读取到的数据,并且应用分页技术对数据信息进行分页显示。程序的关键代码如下:



图 9.47 查看邮件记录页面的运行结果

例程19 代码位置: 光盘\TM\09\qykx\sendmail_select.php

```
//初始化session变量
<?php session start();</pre>
$hostname=$ SESSION[host];
                                       //获取表单中提交的服务器IP
$username=$ SESSION[user];
                                       //获取用户名
$userpwd=$_SESSION[pwd];
                                       //获取密码
//应用ipam_open函数,实现登录服务器的验证
if(!$mbox=@imap_open("$hostname","$username","$userpwd")){
  echo "<script>alert('登录超时, 请重新登录!');history.back();</script>";
  exit;
?>
                                       //连接数据库
      include("conn/conn.php");
   $sql="select * from tb_mail":
                                        //创建查询语句, 读取数据库中邮件发送记录数据
   $rs=new com("adodb.recordset");
                                       //应用PHP预定义类COM
   $rs->open($sql,$conn,3,1);
                                       //执行查询语句
   $rs->pagesize=10;
                                        //定义变量用于分页技术的实现
   //判断当前变量的值是否存在
   if((trim(intval(\$\_GET[page]))="")|(intval(\$\_GET[page])>\$rs->pagecount)|(intval(\$\_GET[page])<\neg 0))\{
                                        //如果当前变量不存在值,则定义变量Spage的值为1
      $page=1;
   }else{
      $page=intval($ GET[page]); }
                                       //如果当前变量存在值,则获取该值
   if($rs->eof | $rs->bof) {
2>
<div align "center">没有信息! </div>
<?php }else{
   $res->absolutepage=$page:
   $mypagesize-$rs->pagesize:
   while(!$rs->eof && $mypagesize>0){
                                //应用while循环语句输出数据库中数据
?>
<input type "checkbox" name="check[]" value="<?php $fields $rs->fields(mail id);echo
```

→ 注意: 在应用 \$rs->open 语句执行查询操作时,一次查询执行完成后,一定要应用 \$rs->movenext 语句将查询的指针指向下一条记录,否则查询的指针不会自动下移,执行下一条查询语句,将一直停留在当前位置,从而导致只能输出一条记录。

9.12 开发技巧与难点分析

9.12.1 PHP与 Access 数据库的连接

在本项目中使用的是 Access 数据库,在建立 PHP 与 Acess 数据库的连接时使用的是微软的 ADODB 数据库驱动。

微软的 ADODB 数据库驱动即 ActiveX Data Objects (ADO),是 Microsoft 开放数据库应用程序的数据库访问技术。它被用来设计同新的数据访问层 OLE DB Provider 一起协同工作,提供通用数据访问 (Universal Date Access)。OLE DB 是一个低层的数据访问接口,用它可以访问各种数据源,包括传统的关系型数据库,以及电子邮件系统及自定义的商业对象。ADO 技术大大简化 OLE DB 的操作,因为 ADO 封装 OLE DB 程序中使用的大量 COM 接口,所以 ADO 是一种高层的访问技术。

ADO 技术基于通用对象模型 (COM),它提供多种语言的访问技术。PHP 是通过预先定义类 com来使用 ADO 方法操纵 Access 数据库的。该类详细说明如下:

string com::com(string module_name [, string server_name [, int codepage]])

其参数说明如表 9.21 所示。

参数说明module_name被请求组件的名字或 class-idserver_nameDCOM服务器的名字Codepage指定用于将 PHP 字符串转换成 UNICODE 字符串的代码页,反之亦然。该参数的取值有 CP ACP、CP MACCP、CP OEMCP、CP SYMBOL、CP THREAD ACP、CP UTF7和 CP UTF8

表 9.21 预先定义类 com 的参数说明

在本项目中 PHP 与 Access 数据库的连接是通过 conn.php 文件完成的,其中 Access 数据库文件存储在根目录下的 data/db mail shortnote.mdb 文件中。实现 PHP 与 Access 数据库连接的程序代码如下:

<?php

\$conn = new com("adodb.connection"); //应用COM类

//获取数据库文件

\$connstr="driver={microsoft access driver (* mdb)}; dbq=". realpath("data_db=mail_shortnote.mdb");

\$conn->open(\$connstr);

//执行操作

2>

在完成数据库的连接后,并不能直接对数据库进行查询、更新和删除等操作,必须先建立记录集。代码如下:

include("conn.php");

//包含数据库连接文件

\$rs=new com("adodb.recordset");

//建立记录集

\$rs->open("select * from score where sno="".\$_POST[sno].""",\$conn,3,1); //执行查询

上述代码涉及到记录集游标的使用,以\$rs->open(\$sql,\$conn,A,B)为例,参数 A、B 取不同的值使游标具有不同的属性,如表 9.22 和表 9.23 所示。

| ACULE SANTANINA | | |
|-----------------|---------------------------|--|
| A的取值 | 用法 | |
| 0 | 只读, 当前记录集指针只能下移 | |
| 1 | 只读, 当前记录集指针可自由移动 | |
| 2 | 可读写, 当前记录集指针可自由移动 | |
| 3 | 可读写, 当前记录集指针可自由移动并可看到新增记录 | |

表 9.22 参数 A 的用法

| 丰 | a | .23 | 参数 | R | Áδ | æ | 注 |
|------|---|-----|--------|----|-----|---|-----|
| ADE. | J | .20 | 787 TU | Ю. | B.7 | m | 175 |

| B的取值 | 用法 |
|------|--|
| 1 | 默认锁定类型,记录集只读,不能修改记录 |
| 2 | 悲观锁定, 当修改记录时, 数据提供者将尝试锁定记录以确保成功地编辑记录, 只要编辑一开始, 则立即锁定记录 |
| 3 | 乐观锁定, 直到用update 方法提交更新的记录时才锁定记录 |
| 4 | 批量乐观锁定,允许修改多个记录,只有调用update batch方法时才锁定记录 |

9.12.2 邮件群发技术

在本项目中,不但可以实现邮件的单独发送,而且实现了邮件群发的功能。下面对邮件群发功能 的原理和实现方法进行详细讲解。

邮件群发的实现原理: 首先将邮箱地址添加到文本框中,并且以"*"来分隔邮箱地址,然后将表单中的数据提交到处理页,最后在处理页中获取文本框中提交的邮箱地址数据,获取到的数据是一个以*进行分隔的字符串;这时应用 explode()函数对获取到的字符串进行分隔,以"*"为分隔符,将返回一个数组;应用 list()函数读取数组中的元素,最后应用 while 循环语句对数组中的元素进行输出,

并执行邮件的发送。

邮件群发功能实现的完整代码可以参考本章中的"发送邮件的实现过程" · 节相关内容,这里只给出实现邮件群发的关键代码。

```
<?php
   if($ POST[submit]!=""){
                                                 //判断提交的值是否为空
   //去除收件人字符串中的空格
   $data=trim($ POST[touser]);
   $datas-explode("*",$data);
                           //对表单中提交的邮箱地址信息以*进行分隔,并返回一个数组
    *执行list函数读取数组中邮箱地址数据,应用while语句输出邮箱地址,并在while语句内部执行邮件发送的操作*/
   while(list($name,$value)=each($datas)){
       $sendes imap mail($value,$subject,$msgbody,$msgheader). //执行imap mail()函数实现邮件的发送
   include once("conn.conn.php"):
                                                 //连接数据库,将邮件的发送信息存储到数据库中
   $sql="insert into
tb_mail(mail_ip,mail_title.mail_formuser,mail_touser.mail_date)values("'.$ip."'," .$subject."'," $_POST[fromuser]."'," .$value."'
,"".$mail_date."")";
       $rs=new com("adodb.recordset");
       $rs->open($sq1,$conn,3,1);
   2>
```

9.13 通过 fsockopen()函数发送短信技术专题

实现短信发送的方式很多,不仅可以使用 Web Service 技术来实现,还可以通过短信猫或者 fsockopen()函数来完成。通过 fsockopen()函数发送短信,就是采用 socket 编程的方式发送短信。用户需要做的是到移动、联通等单位申请短信网关和短信端口,与程序实现连接来发送短信。

下面介绍 fsockopen()函数。该函数的语法格式如下:

int fsockopen(string hostname, int port [, int errno [, string errstr [, float timeout]]])

fsockopen()函数的参数说明如表 9.24 所示。

| 参数 | 说明 |
|----------|--------------------------|
| hostname | 服务器地址 |
| port | 服务器端口号 |
| ermo | 可省参数,连接服务器时,如果出错,则保存错误号 |
| errstr | 可省参数,连接服务器时,如果出错,则保存错误信息 |
| timeout | 可省参数,连接服务器的最大超时时间 |

表 9.24 fsockopen()函数的参数说明

下面详细讲解通过 socket 编程实现短信发送技术。操作步骤如下:

(1) 创建一个表单页 socket.php, 用于提交网关地址、端口号、用户名、密码、发送受机号码、接收受机号码和短信内容, socket.php 页中表单的重要属性如表 9.25 所示。

| 名 称 | 元素类型 | 重要属性 | 含义 |
|---------------|----------|--|--------|
| form1 | form | method "post" action "socket.php" onsubmit-"return chkinput(this)" | 表单 |
| ip | text | class "inputcss" size="25" | 网关地址 |
| port | text | size "5" class="inputcss" | 端口号 |
| username | text | class "inputess" size "25" | 用户名 |
| userpwd | password | class -"inputess" size="25" | 密码 |
| telnumber | text | class="inputcss" size="25" | 发送手机号码 |
| receivenumber | text | class "inputess" size="25" | 接收手机号码 |
| content | textarea | cols="40" rows="5" class="inputess" | 短信内容 |
| submit | | class="buttoness" id="submit" value="发送" | 提交表单 |

表 9.25 发送短信中使用的重要表单元素

(2) 在 socket.php 页中通过\$_POST[]全局数组接收表单提交的信息,最后通过文件操作函数将短信发送出去。关键代码如下:

```
<?php
if($_POST[submit]!=""){
   $smsUID=$_POST[username];
                                           //短信网关分配的用户名和密码
   $smsPWD=$_POST[userpwd]:
   $smsSocket=$_POST[id];
                                           //短信网关的IP
   $smsPost=$_POST[port];
                                           //短信网关的端口
   $fp=@fsockopen($smsSocket,$smsPost,&$errno, &$errstr, $smsTimeout);
   if(!$fp){
        echo "<script>alert('与短信网关连接失败!');</script>";
                                           //否则登录到短信中心服务器
   }else{
       fputs($fp,"login\n");
                                           //将login\n写入到文件$fp中
       fputs($fp,$smsUID."\n");
       fputs($fp,$smsPWD."\n");
       fputs($fp,"\n"):
       $MessageContent=trim($_POST[content]);
                                           // 获取短信内容
       $MobileNo=trim($ POST[telnumber]);
                                           // 获取电话号码
                                           // 获取接收电话号码
       $ReceiveNo=trim($_POST[receivenumber]);
       $ServiceType="MFFW";
                                           //计费代码TP0.5按条收费
                                           //发送优先级
       $Priority="0";
                                           //代收费标志
       $AgentFlag="0".
                                           //点播号
       $MoFlag-"2",
                                           //短信失效时间
       $ExpireTime "";
       $ScheduleTime "".
                                           //定时发送时间
       $ReportFlag="1";
                                           //状态报告
                                           //都要返回状态报告
       $status-"255";
       $MessageType -"TEXT";
                                           //短信类型,文本信息
                                           //记费手机号码,本实例采用收短信方收费
       $FreeTerminalNo-$MobileNo;
       $TargetTerminalNo-$ReceiveNo;
                                           //接收方手机号码
```

```
//发送方手机号码
        $SourceTerminalNo=$MobileNo;
        $MessageId="123";
                       print(fgets($fp,4096));
        print(fgets($fp,4096));
        fputs($fp,"submit"."\n");
        fputs($fp,$MessageId."\n").
        fputs($fp,$FreeTerminalNo."\n");
        fputs($fp,$SourceTerminalNo."\n");
        fputs($fp,$TargetTerminalNo."\n");
        fputs($fp,$ServiceType."\n");
        fputs($fp,$MoFlag."\n");
        fputs($fp,$ReportFlag."\n");
        fputs($fp,$ExpireTime."\n");
        fputs($fp,$ScheduleTime."\n");
        fputs($fp,$MessageType."\n");
        $MessageContent=str_replace("\r"."".str_replace("\n"."".$MessageContent)). /不能有回车
        fputs($fp,$MessageContent."\n");
        fputs($fp,"\n");
        print("<div align=center>发送成功!".$MobileNo." : ".$MessageContent."</div>");
        fclose($fp);
?>
```

通过 socket 编程发送短信的运行结果如图 9.48 所示。



图 9.48 socket 编程发送短信的运行结果

9.14 本章总结

本章主要讲解的是企业快信系统的开发过程,从最初的系统分析,到系统的设计,再到数据库的设计,最后到具体模块的创建。其中在具体模块创建的过程中针对系统信息管理模块、发送短信模块、连接邮件接口模块、接收邮件模块和发送邮件模块进行重点讲解,并且在其中应用到很多新的技术和技巧。例如,通过 Web Service 实现发送短信技术、通过 fsockopen()函数实现发送短信技术、通过 imap 电子邮件系统函数实现发送和接收邮件技术,以及通过 ADO 实现 PHP 与 Access 数据库的连接技术等。

第一个章

online 影视 365 网

(Apache+PHP+ADODB+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)

(學 视频讲解: 1小时31分钟)

在全球知识经济和信息化高速发展的今天,网络化是企业发展的趋势,21世纪的人更习惯在网站上听音乐、看电影,所以企业要在同领域中得到突飞猛进的发展,就必须借助网络。

当今社会进入了一个信息快速发展的社会,在网络世界浏览信息的同时也可以听听歌曲,这样既愉悦了身心,又得到了最新的市场动态,由此网络上也出现了很多的影视网站,都很受到欢迎。未来视听生活的新空间,也必然在宽带互联网上开启。VOD的概念已经被越来越多的人所接受,逐渐成为网络发展的必然趋势之一。通过阅读本章,读者可以学习到:

- M online 影视 365 类网站的整体设计思路及实现方法
- M 应用<embed>和<object>播放影音文件
- M 关闭子窗口时自动刷新父窗口
- M 制作无边框的窗口
- M ADODB 的介绍及使用
- M 更改数据库时的注意事项

10.1 开发背景

×××影视有限公司是一家以影视为主的公司,为了扩大企业规模,增强企业的竞争力,公司决定向多元化发展。计算机技术、网络通信技术、多媒体技术及数据存储技术的飞速发展,对人类的生产和生活方式产生了很大影响。网络传播以其特有的快速、高效、便捷的传输方式直接被人们所接受。随着多媒体数据的存储、传输和应用技术的不断成熟,以及宽带网络的不断发展,我们有理由相信宽带点播一定会成为网络内容创新的重头戏。

10.2 需求分析

根据客户要求及成本核算,本系统所要实现的功能如下:

- ☑ 网站实行会员等级管理,分为"普通会员"和"高级会员"两种。
- ☑ 网站提供下载功能和在线视听功能,不同的会员等级实现的功能操作也不同。
- ☑ 网站分为前台和后台两部分,没有权限,用户无法进入后台进行管理。
- ☑ 独特的点歌模块,为网站的会员提供点歌平台。
- ☑ 前期数据量比较少,可以使用小型数据库以节约成本,如果后期数据量增大,则可以更换大型数据库。

10.3 系统分析

10.3.1 系统目标

online 影视 365 网主要实现以下目标:

- ☑ 自定义的鼠标样式增强网站界面的和谐性。
- ☑ 采用无边框窗口技术,保障系统的安全性。
- ☑ 信息搜索灵活、方便。
- ☑ 采用多媒体引用技术播放影音文件。
- ☑ 网站采用文件上传和下载技术实现图像、音频、视频文件的客户端上传和下载。

10.3.2 系统功能结构

根据 online 影视 365 网的特点,可以将其分为前台和后台两个部分设计。前台主要实现在线视听、 影视音乐上传、影视音乐下载、在线聊天和在线点歌等功能;后台主要用于管理员对影视音乐目录、 数据信息和上传日志进行管理。

online 影视 365 网的前台功能结构图如图 10.1 所示。

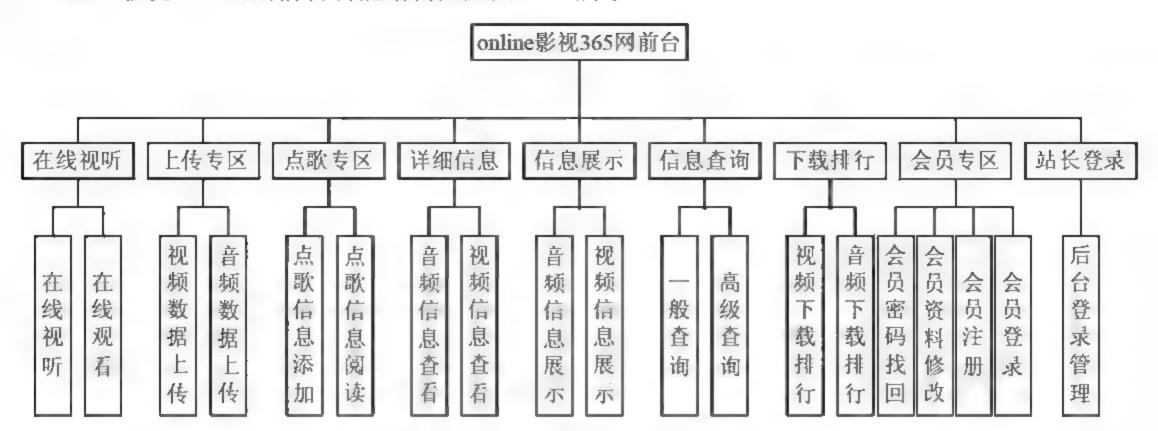


图 10.1 online 影视 365 网前台功能结构图

online 影视 365 网的后台功能结构图如图 10.2 所示。

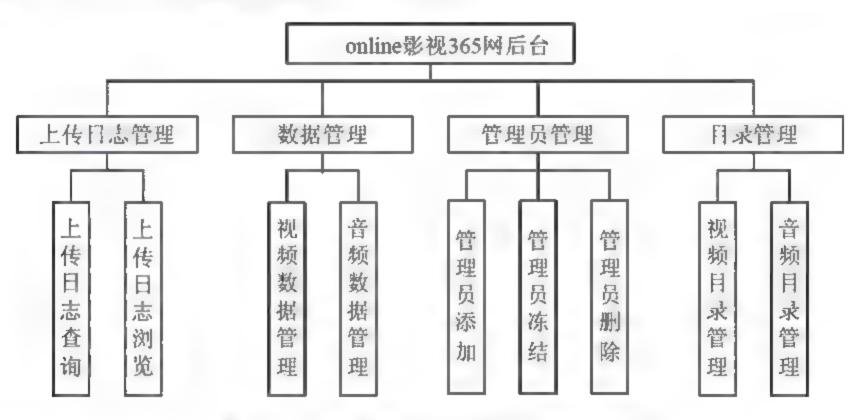


图 10.2 online 影视 365 网后台功能结构图

10.3.3 功能预览

onlie 影视 365 网由多个功能模块组成,为了让读者对本系统有个初步的了解和认识,下面列出几个典型功能的页面,其他页面相关内容可参见光盘中的源程序。

影视专区页面如图 10.3 所示,该页面展示所有的视频信息及其分类。音乐专区页面如图 10.4 所示,该页面展示所有的音频信息及其分类。

最新影视页面如图 10.5 所示,该页面用于显示所有的最新上传的影视文件。注册页面如图 10.6 所示,该页面显示了游客注册时需要填写的昵称、密码和个人资料等相关内容。

查询页面如图 10.7 所示,该页显示简单查询所查到的音频、视频文件列表。高级查询页面如图 10.8 所示。该页面用于模糊查询音、视频文件,包含了多个字段,用户可任意选择。





图 10 3 影视专区(光盘\TM\10\online\list.php?action-audio)图 10.4 音乐专区(光盘\TM\10\online\list.php?action-video)



图 10.5 最新影视 (光盘\TM\10\online\ list.php)



图 10.7 简单查询(光盘\TM\10\online\show.php)

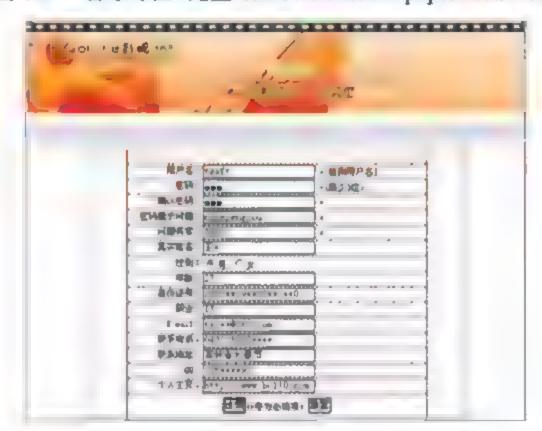


图 10.6 注册页面 (光盘\TM\10\online\ register.php)

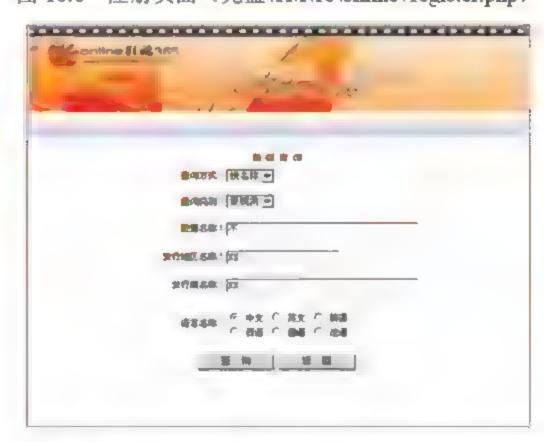


图 10.8 高级查询(光盘\TM\10\online\high.php)

10.3.4 系统流程图

online 影视 365 网的系统流程图如图 10.9 所示。

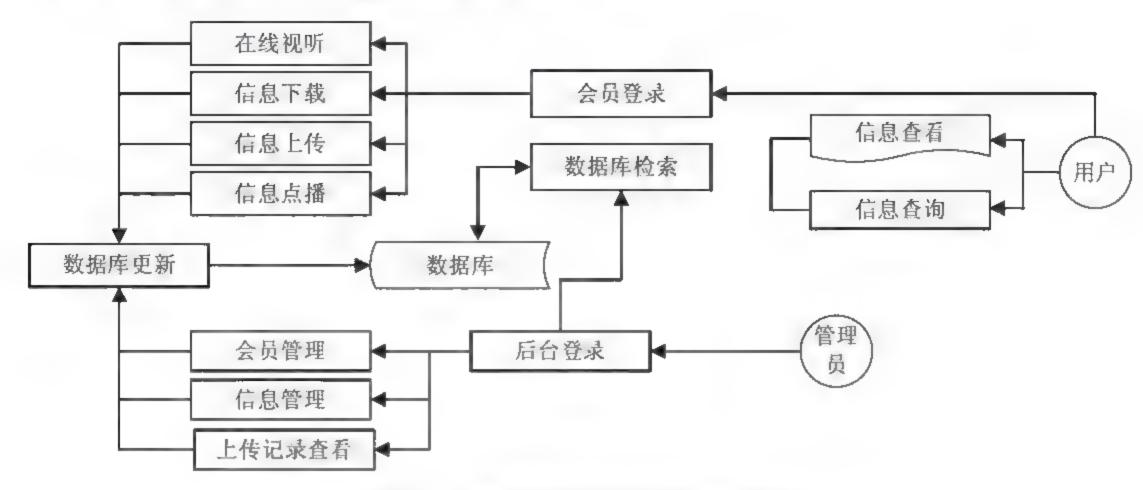


图 10.9 online 影视 365 网的系统流程图

10.3.5 开发环境

在开发 online 影视 365 网时, 该项目使用的软件开发环境如下:

1. 服务器端

- ☑ 操作系统: Windows Server 2003。
- ☑ 服务器: Apache 2.0。
- ☑ PHP 软件: PHP 5.0。
- ☑ 数据库: MySQL 5.0。
- ☑ MySQL 图形化管理软件: PhpMyAdmin-2.5.5。
- ☑ 开发工具: Dreamweaver 8。
- ☑ 浏览器: IE 6.0。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

2. 客户端

- ☑ 浏览器:推荐使用 IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果 1024×768 像素。

10.3.6 文件夹组织结构

online 影视 365 网包括前台和后台两部分, 所以文件夹结构也主要由两部分组成。online 影视 365

网的文件夹组织结构图如图 10.10 所示。

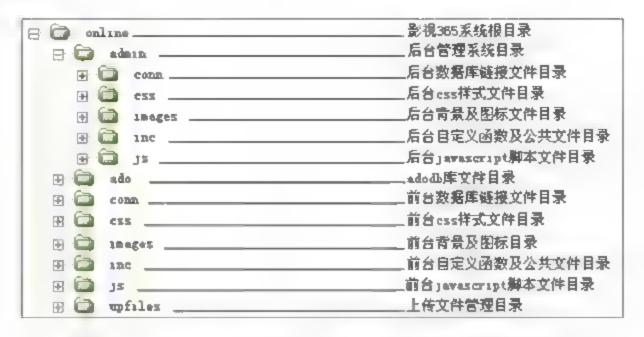


图 10.10 online 影视 365 网的文件夹组织结构图

10.4 数据库设计

10.4.1 数据库分析

本系统使用的是 MySQL 数据库, 但使用 ado 的连接方式, 这是为了便于以后当数据负担加重时, 只需更改其他数据库(如 oracle), 而无须重新编写源程序。

10.4.2 数据库概念设计

通过需求分析和功能上的设计,本系统规划出管理员信息实体、会员信息实体、视频信息实体、音频信息实体、视频目录实体和音频目录实体。下面给出主要的实体及 E-R 图。

会员信息实体包括注册用户的详细个人信息,如果想下载或在线视听,则必须注册为会员才可以。 会员信息实体 E-R 图如图 10.11 所示。

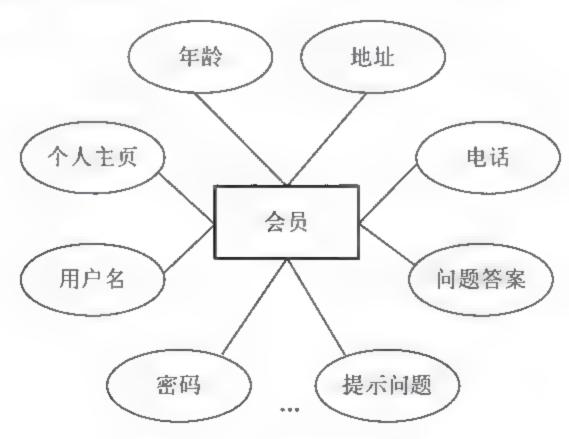
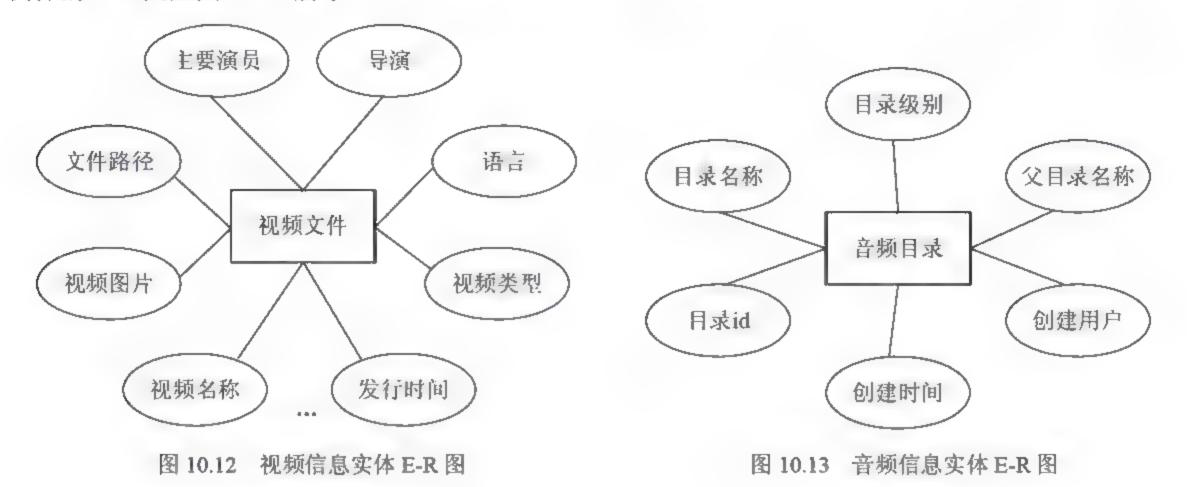


图 10.11 会员信息实体 E-R 图

视频信息实体包括视频名称、视频图片、视频文件、主要演员、导演、发行商等多项资料。视频信息实体 E-R 图如图 10.12 所示。

音频信息实体包括音频目录分类的相关信息,如目录名称,目录级别、父目录名称等。音频信息 实体的 E-R 图如图 10.13 所示。



10.4.3 数据库物理结构设计

online 影视 365 网的数据库中共包含 8 个数据表,如图 10.14 所示。

| | | st ▶ 圇 数据库: dk | _ |
|--------------|--------|-------------------|--------|
| 賽 | 类型 | 養理 | 说明 |
| b_account | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 会员信息列表 |
| tb_audio | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 视频信息列表 |
| tb_audiolist | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 视频目录列表 |
| tb_grade | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 等级限定列表 |
| tb_manager | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 管理员列表 |
| tb_register | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 点歌信息列表 |
| tb_video | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 音频信息列表 |
| b_videolist | MyISAM | gb2312_chinese_ci | 音频目录列表 |

图 10.14 db_online 库中的数据库列表

下面来看一下各个表的结构设计。

1. tb_account (会员信息列表)

会员信息列表主要存储用户的个人信息, tb account 表的结构如图 10.15 所示。

2. tb_audio(视频信息列表)

视频信息列表主要上传视频的资料,如视频名称、视频图片等。tb audio 表的结构如图 10.16 所示。

3. tb_audiolist (视频目录列表)

视频目录列表主要是上传视频所属的类型(二级目录)及类别(一级目录)。tb audiolist 表的结

构如图 10.17 所示。

| 宇教 | 类型 | 整理 属性 | Null | 数认 | 说明 |
|----------|--------------|-------------------|------|------|--------|
| id | int(11) | | 否 | | 自动编号 |
| name | varchar(30) | gb2312_chinese_cī | 香 | | 会员昵称 |
| password | varchar(30) | gb2312_chinese_ci | 否 | | 会员被码 |
| question | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | | 密码提示问题 |
| answer | yarchar(50) | gb2312_chinese_ci | 否 | | 密码提示答案 |
| realName | varchar(30) | gb2312_chinese_ci | 否 | | 会员真实姓名 |
| numbers | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | 否 | | 身份证号 |
| sex | varchar(10) | gb2312_chinese_ci | 否 | | 会员性别 |
| age | int(4) | | 否 | | 会员年龄 |
| oh | yarchar(50) | gb2312_chinese_ci | 否 | | 所做工作 |
| email | yarchar(100) | gb2312_chinese_ci | 否 | | Irmail |
| address | varchar(100) | gb2312_chinese_cl | 否 | | 联系地址 |
| phone | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | 否 | | 联系电话 |
| वव | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | 否 | | 联系90 |
| http | varchar(100) | gb2312_chinese_ci | 否 | | 个人主页 |
| counts | Int(4) | | 否 | 0 | 上传次数 |
| grade | varchar(10) | gb2312_chinese_ci | 否 | 普通会员 | 会员级别 |
| whether | varchar(10) | gb2312_chinese_ci | 否 | 1 | 是否激活 |

图 10.15 会员信息列表结构

| | | 章 数据库: db_online ▶ | 42 | |
|------------|---------------|--------------------|-----------|---------|
| 宇教 | 类型 | 臺港 属性 | Null 不 | 默认 说明 |
| 4 | int(4) | | 否 | 自动编号 |
| iame | varchar(100) | gb2312_chinese_c | 否 | 視頻名称 |
| icture | varchar(200) | gb2312_chinese_cl | 否 | 封面图片 |
| izes | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 視頻大小 |
| rade | varchar(10) | gb2312_chinese_cl | 否 | 視频級别 |
| ublisher | varchar(100) | gb2312_chinese_cl | 否 | 发行公司 |
| ctor | varchar(200) | gb2312_chinese_cl | 否 | 主要演员 |
| irector | varchar(100) | gb2312_chinese_cl | 否 | 导演 |
| narker | varchar(100) | gb2312_chinese_cl | 否 | 制片 |
| anguages | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | 否 | 语种 |
| Abe | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 类型 |
| tyle | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 类别 |
| roms | varchar(100) | gb2312_chinese_c | 杏 | 視頻所羅地区 |
| ublishTime | date | | 否 | 发行时间 |
| emark | varchar(1000) | gb2312_chinese_cl | 否 | 视频介绍 |
| reperty | varchar(20) | gb2312_chinese_cf | 否 | 視頻環性 |
| ddress | varchar(200) | gb2312_chinese_ci | 否 | 存储地址 |
| sername | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 发布人姓名 |
| ssueDate | datetime | | 否 | 发布时间 |
| lownTime | int(4) | | 否 | 0 下载次数 |
| estTime | datetime | | 否 | 最后下载时间 |
| vhether | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | 否 | 1 是否为新品 |

图 10.16 视频信息列表结构

| 圓 服务器 | : localhost | ▶ 魯 数据库: db_ | online 🕨 🔠 表 | : tb_audiolist |
|-----------|-------------|-------------------|--------------|----------------|
| 字段 | 类型 | 整理 | 层性 Null 默 | 认 说明 |
| <u>id</u> | int(4) | | 否 | 自动编号 |
| grade | varchar(20) | gb2312_chinese_ci | 否 | 目录级别 |
| name | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | 香 | 目录名称 |
| father | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | 否 | 父颔目录 |
| userName | varchar(30) | gb2312_chinese_ci | 否 | 创建人昵称 |
| issueDate | datetime | | 否 | 包建时间 |

图 10.17 视频目录列表结构

4. tb_manager (管理员列表)

管理员列表主要用于后台管理员的资料信息管理,包括管理员名称、管理员权限等。tb manager 表的结构如图 10.18 所示。

| 日康务器 | : localhost | ▶ 闘 数据库: db_onli | ne ▶ 豳 表: | tb_manager |
|-----------|-------------|-------------------|-----------|------------|
| 字数 | 类型 | 基理 麗性 | Null TRUL | 説明 |
| id | int(4) | | 否 | 自动續号 |
| name | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 杏 | 管理员昵称 |
| password | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 管理员密码 |
| type | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 管理员类型 |
| realName | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 真实姓名 |
| issueDate | datetime | | 否 | 创建时间 |
| whether | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 是否被活 |

图 10.18 管理员列表结构

5. tb_register (点歌信息列表)

点歌信息列表主要存储会员用户之间的点歌祝福的信息,主要包括发送人、接收人、歌曲地址等。 tb_register 表的结构如图 10.19 所示。



图 10.19 点歌信息列表结构

6. tb_video (音频信息列表)

音频信息列表主要用于音频文件的信息管理,如歌手、歌词等。tb video 表的结构如图 10.20 所示。

7. tb_videolist(音频目录列表)

音频目录列表主要用于音频文件的分类管理,包括目录名称、目录级别等。tb videolist 表的结构如图 10.21 所示。

| 字段 | 类型 | 整理 | 星性 Null 数 | 认 说明 |
|-------------|---------------|-------------------|-----------|--------|
| id | int(4) | | 香 | 自动编号 |
| name | varchar(100) | gb2312_chinese_ci | 否 | 音頻名称 |
| picture | varchar(200) | gb2312_chinese_ci | 否 | 封面图片 |
| ector | varchar(100) | gb2312_chinese_ci | 否 | 主唱 |
| ci | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 歌词作者 |
| gjua . | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | 否 | 歌曲作者 |
| actortype | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 歌手类型 |
| style | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | 否 | 音頻类别 |
| publisher | varchar(100) | gb2312_chinese_cl | 否 | 发行商 |
| roms | varchar(100) | gb2312_chinese_cl | 否 | 发行地区 |
| урв | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 音频类型 |
| sizes | yarchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 音频大小 |
| anguages | varchar(20) | gb2312_chinese_cl | 香 | 音频语言 |
| publishTime | date | | 否 | 发行时间 |
| remark | varchar(1000) | gb2312_chinese_cl | 査 | 备注 |
| property | yarchar(20) | gb2312_chinese_cl | 否 | 音频原性 |
| eddress | varchar(200) | gb2312_chinese_cl | 齊 | 音频地址 |
| userName | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 查 | 发布人姓名 |
| ssueDate | datelime | | 否 | 发布时间 |
| downTime | int(4) | | 否 | 下載次数 |
| astTime | datetime | | 否 | 最后下载时间 |
| whether | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 香 1 | 是否为新品 |

图 10.20 音频信息列表结构

| 丰段 | 类型 | ▶ 函 数据库; db_online 整理 属性 | Multi III U | |
|-----------|-------------|-----------------------------|-------------|-------|
| id | int(4) | | 否 | 自动調号 |
| grade | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 杏 | 目录等级 |
| name | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 目录名称 |
| father | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 父師目录 |
| userName | varchar(50) | gb2312_chinese_cl | 否 | 创建人姓名 |
| issueDate | datetime | | 否 | 创建时间 |

图 10.21 音频目录列表结构

10.5 前台首页设计

10.5.1 前台首页概述

online 影视 365 网的前台首页的功能模块主要包括以下 3 部分:

- ☑ 网站首部导航栏: 主要有影视专区、音乐专区、上传专区和点歌专区。
- ☑ 网站左侧导航栏:包括会员登录模块、搜索模块和影视排行模块。
- ☑ 网站主显示区:包括最新上传模块、视频模块和音频模块。

下面看一下本案例中提供的前台首页,该首页在本书光盘中的路径为光盘\TM\10\online\index.php,如图 10.22 所示。

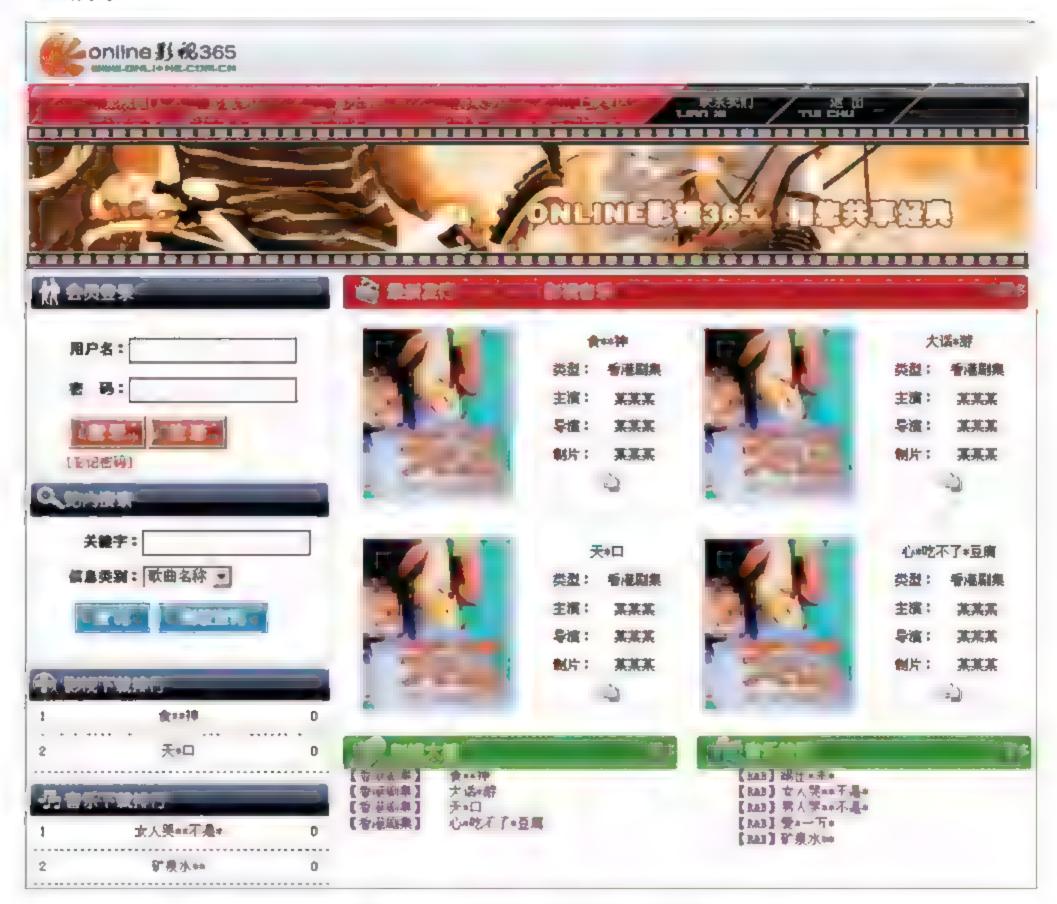


图 10.22 online 影视 365 前台首页

10.5.2 前台首页技术分析

在本章的数据库分析中已经提到,本系统所使用的连接数据库的方式为 ADODB 连接。这里,先来初步了解一下 ADODB 如何连接 MySQL。

下面以本系统使用的数据库和数据表为例来介绍使用 ADODB 的基本操作步骤。

(1) 载入 (include) adodb.in.php 文件。

include "../ado/adodb.inc.php";

(2) 建立数据库类型连接。

\$conn - &ADONewConnection("mysq"); or \$conn - &NewADOConnection("mysql");

(3) 连接要使用的数据库。

\$conn->PConnect("db online"); or \$conn->Connect("db online");

(4) 执行 SQL 语句。

\$recordset = \$conn->Execute("select * from to audio");

(5) 判断结果,并对结果处理。

```
if($recordset) //判断execute()函数执行中是否有错误
while(!$recordset->EOF){ //如果没有错误,则配合wihle语句循环输出结果
echo $recordset->fields[0]."<br/>$recordset->movenext(); //指针下移
}
```

(6) 关闭连接。

```
$recordset->close();
$conn->close();
```

如果是对微软的 ado 有所了解的用户,会对上述步骤有一种亲切感。因为无论从字段名称,还是从功能上,两者都非常相似,所以上手会很轻松。没有接触过 aod 的用户也不用心急,用 ADODB 操作数据库主要就是这 6 个步骤,只要记住这个顺序,练习几遍后,也会运用自如。

在本章的最后对 ADODB 类库进行了较详细的讲解,参见 10.14 节。

10.5.3 前台首页的实现过程

前台首页使用的数据表: tb_account、tb_audio、tb_video

在首页中,使用到了3个 include 语句,将导航栏、登录框、搜索框、浏览区等主要的模块加载进来。限于篇幅,这些页面的代码不做讲解了,请读者自行到光盘中查找。前台首页的实现代码如下:

例程01 代码位置: 光盘\TM\10\online\index.php

```
<?php
                                                    //开启session支持
   session_start();
?>
                                                   //引入js脚本文件
<script src="js/chk.js" language="javascript"></script>
                                                   //引入css样式文件
link rel="stylesheet" href="css/style.css" />
<?php
                                                   //首部导航及LOGO
   include "top.php";
?>
vidth="265" align="center" valign="top">
<?php
                                                    //登录、搜索框
   include "left.php";
?>
   width="605" align="center" valign="top">
<?php
   include "main.php";
                                                   //主浏览区
```

?>

10.6 详细信息查看模块

10.6.1 信息查看模块概述

详细信息查看模块主要包括视频详细信息查看和音频详细信息查看两个部分。查看信息功能没有权限限制,无论是游客还是会员都可以查看。但查看页面中的下载和"在线视听"按钮则是只有会员才可以看到的操作,游客只能看到"返回"按钮,用来关闭查看的页面。下面给出信息查看框架图,如图 10.23 所示。

10.6.2 信息查看模块技术分析

在这个模块中, 所要解决的技术难点就是: 系统需要根据不同的浏览用户, 显示不同的操作权限。这里是使用 if 语句, 配合 session 来实现其功能的。首

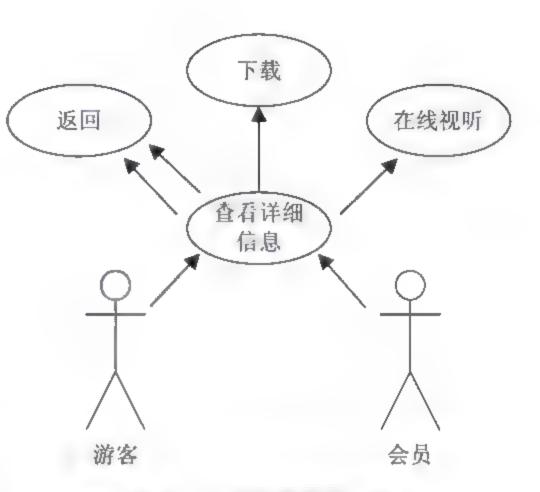


图 10.23 信息查看框架图

先通过检测\$_SESSION[name]是否存在,来判断用户是否登录,如果没有登录,则跳过"在线视听"和"下载",只显示"返回"按钮;如果用户为登录会员,则显示"在线播放"按钮,接着判断\$_SESSION[grade]是否为"高级会员",如果登录会员为普通会员,则"下载"按钮为灰色失效状态,如果登录会员为"高级会员",则同时显示3个按钮的全部功能。该功能的关键代码如下:

例程02 代码位置: 光盘\TM\10\online\intro.php

<?php

/* 如果用户是登录会员 */

if(\$_SESSION[name]<>""){

2>

<!-- 显示"播放"按钮 -->

onclick="javascript:Wopen=open('operation.php?action=see&id=<?php echo Srst >fields[16]; ?>',",'height=700,width=665,scrollbars=no');">

<?php

* 如果是登录会员 */

}if(\$_SESSION[name]<>""){

ን>

/* 如果是高级会员,则"下载"按钮为激活状态,否则为灰色 */

(利) 代码贴士

- open()方法可以打开一个无边框的子窗口。关于 open 方法的介绍,可以参考 10.13 节。
- ❷ disabled: 译为无效的、不起作用的,这里是 button 按钮的属性,即不可单击状态。
- ❸ top.window.close(): 关闭弹出窗口。

10.6.3 信息查看的实现过程

□ 消息管理模块使用的数据表: tb_audio、tb_video

用户可以在信息展示页面单击之图标进入详细信息展示页面。详细信息展示页面主要是根据传递的参数进行数据库检索,并将结果集输出到浏览器中。查看页面的运行结果如图 10.24 所示。



图 10.24 详细信息页面的运行结果

在详细信息展示页面(intro.php)中,通过 id 值从数据表中提取所要显示的信息输出到页面,当文件信息输出完毕后,通过 session 值来判断访问者是游客还是会员,如果是游客,则只显示"返回"按钮;如果是会员,还会显示"在线试听"和"下载"按钮。程序的关键代码如下:

```
例程03 代码位置: 光盘\TM\10\online\intro.php
<?php
                              //开启session支持
  session start();
                              //载入数据库连接文件
  include "conn/conn.php";
?>
link rel="stylesheet" href="css/style.css">
                             //引入css样式文件
<!-- 显示数据详细信息 -->
    $sql="select * from tb_audio where id=".$_GET[id]; //根据id生成查询语句
<?php
     $rst = $conn->execute($sql);
                             //执行SQL语句,返回结果集
/* 如果结果集不为空,则输出信息 */
if(!\$rst->EOF){
?>
    >
          
         <!-- 输出视频名称 -->
        >
         名称: 
         <?php echo $rst->fields[1]; ?>
        <!-- 输出文件大小 -->
        <tt>
         大小: 
         <?php echo $rst->fields[3]; ?>
        </ti>
        <#1>
         /* 根据不同用户,显示不同权限 */
```

10.7 点歌模块设计

10.7.1 点歌模块概述

用户通过主导航条进入点歌专区。在点歌专区,可以对专区内的音乐进行试听、浏览音频信息的详细内容和打开点歌页面进行点歌,进行点歌的前提条件是用户必须登录。点歌模块的用例图如图 10.25 所示。

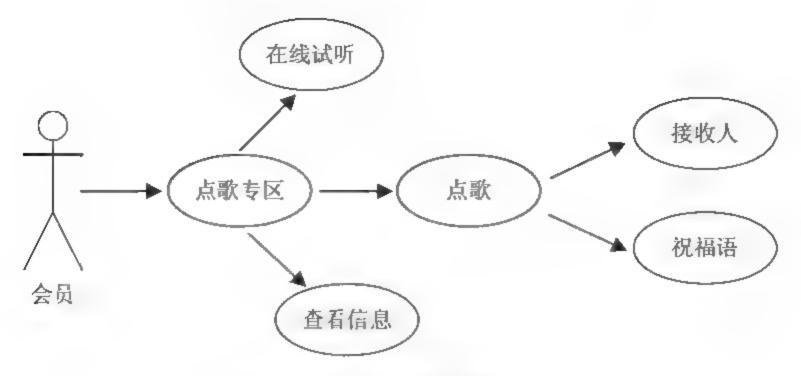


图 10.25 点歌模块的用例图

10.7.2 点歌模块技术分析

本系统的在线点歌模块实现了会员间发送祝福与点歌的功能,收到祝福的会员可以实现在线听歌。本节和 10.8 节的 "在线视听"模块中,将逐一介绍实现在线视听的两种方法。本节先来介绍 html 标签中的播放多媒体标签<embed>。

1. 基本语法

<embed src=url>

url 为音频或视频文件, 其路径可以是相对路径, 也可以是绝对路径。

<mbed>可以用来播放各种多媒体文件,格式可以是 midi、wav、mp3 等,当下主流的浏览器都支持该标签。

2. 属性设置

<embed>标签有很多属性,常用的属性及说明如表 10.1 所示。

| 属 性 名 | 说 明 | 举例 |
|-----------|--|---|
| autostart | 该属性规定音频或视频文件是否在下载完之后就自动播放 true: 音乐下载完成后自动播放。false 下载完成后不播放 | <embed autostart="true" src="1 mp3"/> |
| loop | 该属性规定音频或视频文件是否循环及循环次数 属性值为 true 时,音频或视频文件循环;属性值为 false 时, 音频或视频文件不循环。如果为正整数,则为循环次数 | <embed loop="true" src="1.mp3"/> |
| hidden | 该属性规定控制面板是否显示,默认值为 no ture: 隐藏面板; no: 显示面板 | <embed hidden="yes" src="1.mp3"/> |
| starttime | 该属性规定音频或视频文件开始播放的时间。未定义则从文件开头播放 | <embed "1="" mp3"="" src="" starttime="00:10"/> |
| volume | 该属性规定音频或视频文件的音量大小。未定义则使用系统 本身的设定 | <embed src="1.mp3" volume="10"/> |
| width | 该属性规定了控制面板的宽度 | <embed "1="" "100"="" mp3"="" src="" width=""/> |

表 10.1 <embed>常用属性及说明

| | | 安表 |
|--------|-------------------|--|
| 属 性 名 | 说 明 | 举 例 |
| height | 该属性规定了控制面板的高度 | <embed "1="" height="200" mp3"="" src=""/> |
| title | 该属性规定音频或视频文件的说明文字 | <embed src="1.mp3" title="a good song"/> |

除了这些属性外,<embed>标签还可以对面板的外观及其背景色和前景色进行设置,感兴趣的读者可以查找相关的资料。

10.7.3 点歌模块的实现过程

□ 消息管理模块使用的数据表: tb_register、tb_video

单击"点歌专区"超链接,首先进入到点歌专区页面,页面中的音乐试听和信息查看在其他模块中都有介绍,这里主要看一下点歌功能。单击 小图标,将进入到点歌信息页面,点歌页面的运行结果如图 10.26 所示。



图 10.26 点歌模块的运行结果

在点歌信息页面,需要用户添加祝福语和接收人名称。点歌页面涉及的 HTML 表单元素如表 10.2

たも 士

所示。

表 10.2 点歌页面中的主要表单元素

| 名 称 | 类 型 | 重 要 属 性 | 含 义 |
|---------|----------|---|---------|
| list | form | action "Register.asp?action add" | 表单 |
| toname | text | id-"toname" size="30" | 接收人名称 |
| remark | textarea | cols="40" rows="5" id="remark" | 简要介绍 |
| id | Hidden | value=" php echo \$_GET[id] ? " | 所点歌曲的地址 |
| submit | button | onClick="register()" | "点歌"按钮 |
| submit2 | button | onClick="javascript:top window close()" | "返回"按钮 |

在点歌页面,将前页传过来的歌曲 id、接收人、祝福语等信息组成 insert 语句存储到数据库中,不管保存成功与否,都将关闭当前子窗口,回到父窗口中进行操作。程序代码如下:

例程04 代码位置: 光盘\TM\10\online\give.php

```
<?php
                                                           //开启session支持
    session_start();
    if($_POST[toname] <> ""){
                                                           //如果接收人不为空
                                                           //歌曲id
    $id=$_POST[id];
    $toname=$_POST[toname];
                                                           //接收人姓名
                                                           //发送人姓名
    $from=$_SESSION[name];
    $remark=$_POST[remark];
                                                           //备注信息
    <!-- 生成insert语句 -->
    $sql="insert into tb_register Values(",".$id.","'.$from."',".$toname."',".$remark."',"'.date("Y-m-d H:i:s")."')";
                                                           //执行SQL语句
    $rst = $conn->execute($sql);
<script language="javascript">
<?php
    if(!($rst == false)){
    alert("点歌信息保存成功"):
<?php
    }else{
?>
    alert("点歌失败"):
<?php
?>
    top.window.close();
</script>
<?php
?>
```

10.8 在线视听模块设计

10.8.1 在线视听模块概述

在线视听主要包括视频数据在线观看和音频数据 在线收听两个部分。在不同的页面都可以直接进入视 听页面,包括首页、搜索结果页、内容介绍页和列表 页。但必须是登录会员才可以,游客是没有权限的。 在线视听流程图如图 10.27 所示。

10.8.2 在线视听模块技术分析

在 10.7.2 节中学习了如何使用<embed>多媒体标 签来播放影音文件。本节来学习另一种方法: <object> 标签。

你益。 使用<object>标签来定义一个嵌入的对象。该对象

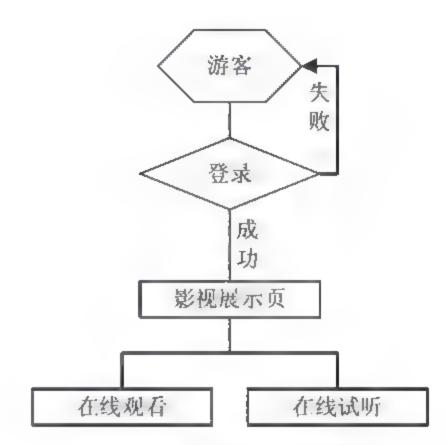


图 10.27 在线试听流程图

向 HTML 页面添加多媒体。此元素运行插入到 html 页面中的对象的数据和参数,以及可用来显示和操作数据的代码。<object>标签的基本格式为:

<object classid="clsid:22D6F312-B0F6-11D0-94AB-0080C74C7E95" height="68" id="MediaPlayer1" width="460">
 cparam name="ShowStatusBar" value="-1">
 cparam name="Filename" value="<?php echo \$_GET[id]?>">
 </object>

- ☑ classid: 定义嵌入 Windows Registry 中或某个 URL 中的类的 ID 值, 此属性可用来制定浏览器中包含的对象的位置。
- ☑ param: 可定义用于对象的 run-time 设置。

<object>是微软专门为 IE 浏览器打造的,可以扩展外部应用程序及插件的对象标签,它和<embed>的不同之处在于: <object>只支持以 IE 技术为核心的浏览器系列,对其他的浏览则无效。而且如果要使用<object>来播放多媒体,那么需要安装相应的播放插件,如 realplay、quicktime 等。

10.8.3 在线视听模块的实现过程

在线视听模块使用的数据表: tb audio、tb video

会员可以在首页、信息展示页面或者详细信息展示页面单击"观看"或"试听"按钮进行在线视听操作。页面运行结果如图 10.28 所示。



图 10.28 在线视听模块的运行结果

以视频详细信息展示页面为例,用户可以单击型图标,打开视频播放页面(see.php)进行在线观看。视频播放页面主要是根据传递的参数进行数据库检索,并将对应数据的硬盘存储地址作为多媒体文件的引用地址,当页面加载完毕后,视频数据将自动播放,实现在线观看功能。在线播放页面的主要代码如下:

例程05 代码位置: 光盘\TM\10\online\see.php

10.9 后台首页设计

10.9.1 后台首页概述

根据用户对各个功能模块的使用频率和重要程度,本系统的首页面中要显示的模块主要有两部分:

- (1) 网站左侧导航栏:包括各个管理模块及分类。
- ☑ 目录管理模块: 主要包括视频目录管理和音频目录管理两个部分。
- ☑ 数据管理模块: 主要包括视频数据管理和音频数据管理两个部分。
- ☑ 会员管理模块:包括会员等级管理、会员信息冻结、会员信息删除3个部分。
- ☑ 上传信息管理模块: 主要用于浏览和查询用户上传操作的详细内容。
- ☑ 管理员设置模块: 主要包括管理员信息添加、删除、冻结3个部分。
- (2) 网站主显示区:显示各个模块的操作及结果。

下面看一下本案例中提供的后台首页,该首页在本书光盘中的路径为光盘\TM\10\online\admin\index.php,如图 10.29 所示。

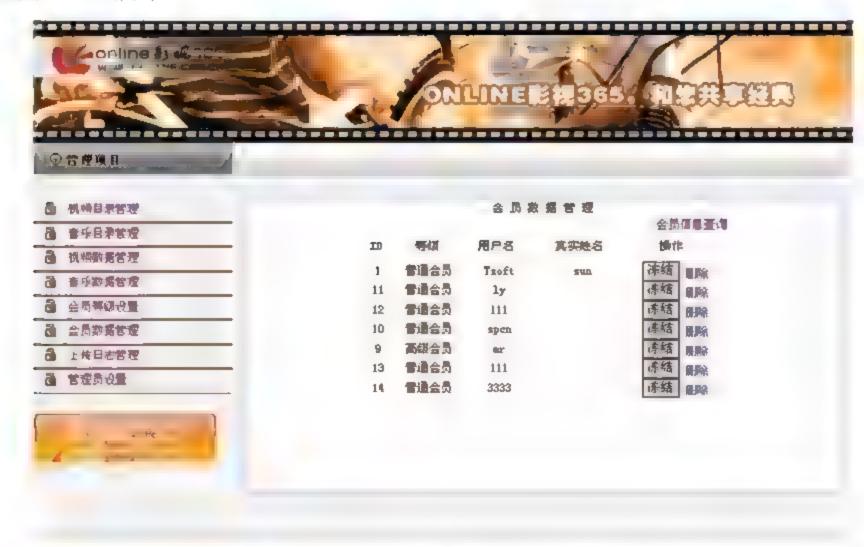


图 10.29 online 影视 365 网后台首页

10.9.2 后台首页技术分析

本系统的后台首页采用的布局结构为二分栏布局。左侧导航栏清楚、明白地显示了后台管理员所能使用到的功能。当单击任意功能按钮时,在主显示区显示对应的操作界面和该功能模块下的子功能。页面简练、结构清晰,用户浏览方便,二分栏的主要特点被表现得淋漓尽致。关于二分栏的详细介绍,可查看 3.6.3 节和 4.7.1 节的相关内容。

10.9.3 后台首页的实现过程

□ 后台首页使用的数据表: tb manager

下面来看一下后台首页的实现过程。在首页代码中,对每项功能权限的判断都是在 left.php 中完成的,只要在左侧导航栏的位置载入 left.php 即可。在主显示区,根据参数返回的不同值,显示不同的功能界面。程序的关键代码如下:

例程06 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\main.php

```
<?php
                                                         //开启session支持
    session_start();
    include "inc/chec.php";
                                                         //载入权限检查文件
    include "conn/conn.php";
                                                         //载入数据库链接文件
?>
link href="css/style.css" rel="stylesheet"/>
                                                         //引入css样式文件
                                                         //引入js脚本文件
<script src="js/admin_js.js" language="javascript"></script>
<center>
<?php
/* 载入网站左侧导航栏 */
    include "left.php";
?>
<div style="height:35px;">&nbsp;</div>
<?php
/* 根据不同的参数,显示不同的功能界面 */
    if(isset($_GET[action])){
        switch ($_GET[action]){
                                                         //视频目录名称添加
            case "audioList":
                include "a_list.php";
                break:
                                                         //音频目录添加
            case "videoList":
                include "v_list.php";
                break:
                                                         //视频数据添加
            case "audio":
                include "audio.php";
                break;
                                                         //音频数据添加
            case "video":
                include "video.php";
                break;
            case "grade":
                                                         //会员等级设置
                include "grade.php";
                break;
                                                         //会员数据设置
            case "member":
                include "member.php";
                break:
            case "log";
                                                         //上传日志管理
                include "log.php";
```

```
break:
case "manager"; //管理员设置
include "manager.php";
break;
}

?>
```

10.10 目录管理模块设计

10.10.1 目录管理模块概述

目录管理模块主要包括视频目录管理和音频目录管理两个部分。管理员可以通过后台管理导航进入对应的目录管理页面。

如果管理员进入了视频目录管理页面(audiolist.php),那么在该页面内可以打开目录添加页面进行目录添加操作,也可以删除相应的目录。鉴于目录信息比较简短,本例中没有提供目录修改的功能。目录管理模块的用例图如图 10.30 所示。

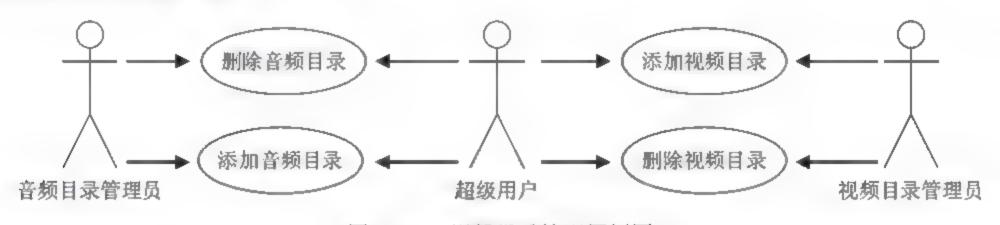


图 10.30 视频目录管理用例图

说明:由于视频目录管理和音频目录管理实现的方法基本类似,因此,本章重点讲解视频目录管理模块的实现方法请参见本书附赠源码光盘。

10.10.2 目录管理模块技术分析

在本系统中,有个功能经常要被用到,就是在添加目录、歌曲时,经常会碰到重名的问题。对于这个问题,可以写一个自定义函数,并将它放到单独的一个文件中,方便其他页面调用,如本系统中的/inc/func.php 就是专门用来存储自定义函数的文件。

下面来看一下自定义函数 is chk(), 其代码如下:

例程07 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\inc\func.php

//判断目录名是否重复 //\$f fields: 字段名

```
//$tablename: 数据表名
//Sf str: 要查找的字段
function is chk($f fields,$tablename,$f str){
    $conn = &ADONewConnection('mysql');
                                                      //建立mysql连接
                                                      //连接 "db online" 数据库
    $conn->PConnect("localhost","root","root","db online");
                                                      //声明一个boolean型变量
    $1s chk = true;
    $1s sqlstr = "select $f fields from $tablename";
                                                      //查找字段
    $1s rst = $conn->execute($is_sqlstr);
   while(!$1s rst->EOF){
                                                      //循环输出记录集
 /****** 一一对比字段中的值 *********/
       if(f str = sis rst->fields[0]){
 /* 如果字段在数据库中找到,说明重名了, is chk设置成false */
           $1s_chk = false;
           break;
       $is_rst->MoveNext();
                                                      //将指针指向下一条记录
   return $is_chk;
                                                      //返回变量$is chk
```

10.10.3 目录管理的实现过程

■ 目录管理使用的数据表: tb_audiolist、tb_videolist

单击左侧导航栏中的"视频目录管理"超链接,可以打开视频目录管理页面,在管理页面中包含一个"目录添加"超链接、所有的一、二级目录信息和对应的"删除"按钮。视频管理页面的运行结果如图 10.31 所示。



图 10.31 视频目录管理的运行结果

视频目录管理页面的代码很简单:使用 while 循环将数据库中的记录全部显示出来,并在每输出 条记录后,添加一个"删除"操作。目录管理页面的实现代码如下:

```
例程08 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\a list.php
  <?php
                                     //开启session支持
     session start();
     include "conn/conn.php";
                                     //载入数据库链接文件
                                     //载入权限检查文件
     include "inc/chec.php";
          /* 输出视频目录数据表中的全部数据 */
     $1_sqlstr = "select * from tb_audiolist";
     $1_rst = $conn->execute($1_sqlstr);
  ?>
   ...
           <11>
           目录添加 */
            <a href="#"
onclick="javacript:Wopen=open('operation.php?action=audiolist','添加目录','height=500,width=665,scrollbars=no');">
目录添加</a>
           <!-- 显示目录相关信息的字段名 -->
           >
            ID
            等级
            名称
            父级名称
            操作
           <?php
            while(!$1_rst->EOF){
           ?>
           <11>
            <!-- 输出目录id -->
            <?php echo $1_rst->fields[0]; ?>
            <!-- 输出目录等级 -->
            <?php echo $1_rst->fields[1]; ?>
            <!-- 输出目录名称 -->
            <?php echo $1_rst->fields[2]; ?>
            <!-- 输出目录父级名称 -->
            <?php echo $1_rst->fields[3] ?>
            <!- 输出"删除"超链接 -->
            <a
href-"del list chk.php?action audiolist&id <?php echo $1 rst->fields[0]: ?>" onclick-"return del chk().">删除</a>
            <?php
            /* 指针下移一条记录
            $1 rst->MoveNext():
           ?>
```

10.10.4 目录添加的实现过程

国 目录添加使用的数据表: tb audiolist、tb videolist

单击视频目录页面中的"目录添加"按钮,将打开目录添加页面。目录添加页面的运行结果如图 10.32 所示。



图 10.32 视频添加目录的运行结果

视频目录添加页面(audiolist.php)中主要包含一个添加目录表单,表单的主要元素如表 10.3 所示。

| 名 称 | 类 型 | 重要属性 | 含义 |
|---------|--------|--|----------|
| list | form | method="post" action="audiolist_chk.php" | 视频目录添加表单 |
| građe | select | name="grade" OnChange="check()" <option selected="" value="1">一级目录</option> <option value="2">二级目录</option> | 目录等级 |
| father | select | <pre><?php \$l_sqlstr = "select * from tb_audiolist where grade = '1'"; \$l_rst = \$conn->execute(\$l_sqlstr); while(!\$l_rst->EOF){ ?> <option value="<?php echo \$l_rst->fields[2]; ?>"><?php echo \$l_rst->fields[2]; ?></option> <?php \$l_rst->MoveNext(); }?></pre> | 父级目录名称 |
| names | text | type="text" id "names" | 目录名称 |
| Submit | submit | class="submit" value="添 加" onclick="return n_chk():" | "添加"按钮 |
| Submit2 | button | class="submit" value="返 匣" onClick="javascript:top.window.close()" | "返回"按钮 |

表 10.3 视频目录添加页面涉及到的 HTML 表单元素

当管理员添加信息提交后,系统转到处理页中(audiolist chk.php)进行添加操作。首先判断输入 的目录名称是否与已存在的名称重复,如果重复,回到上一步;如果不重复,则向数据表中添加新记 录。视频目录添加的程序代码如下:

例程09 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\audiolist chk.php

```
<?php
                                                             //开启session支持
        session_start();
                                                             //载入权限检查文件
        include "inc/chec.php";
        include "conn/conn.php";
                                                             //载入数据库连接文件
        include "inc/func.php";
                                                             //载入自定义函数文件
        /* 使用自定义函数is chk(),判断用户名是否重复 */
        if(is chk("name", "tb audiolist", $ POST[names]) == false){
            echo "<script>alert('名称重复'):history.go(-1):</script>": //如果重复, 退到上一步操作
            exit();
        /* 生成insert插入语句 */
        $a_sqlstr = "insert into tb_audiolist (grade,name,father,userName,issueDate)
values('$ POST[grade]','$ POST[names]','$ POST[father]','$ SESSION[admin]','".date("Y-m-d H:i:s")."')";
        /* 判断返回结果 */
        if($conn->execute($a_sqlstr) == false)
        /* 如果添加失败,返回上一步 */
            echo "<script>alert('添加失败'):history.go(-1):</script>";
        else
            如果添加成功,则刷新父窗口,关闭子窗口 */
            echo "<script>top.opener.location.reload();alert('添加成功'):window.close():</script>";
    ?>
```

10.10.5 目录删除的实现过程

目录删除使用的数据表: tb_audiolist、tb_videolist

视频目录的删除功能是根据传递的目录 id 号将数据库中对应的记录找到,并删除,程序代码如下:

例程10 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\del_list_chk.php

```
<?php
                                                                   //开启session支持
    session start();
    include "inc/chec.php";
                                                                   //载入权限检查文件
                                                                   //载入数据库链接文件
    include "conn/conn.php";
   if($ GET[action] = "audiolist")
                                                                   //如果action等于audiolist
                                                                   //要访问的数据表就为tb audiolist
        $t_name = "tb_audiolist";
    else if($_GET[action] == "videolist")
                                                                   //如果action等于videolist
                                                                   //那么数据库表就为tb videolist
        $t_name = "tb_videolist";
    $sqlstr = "delete from ".$t_name." where id =".$ GET[id]:
                                                                   //根据id号删除对应记录
    /* 如果删除成功,则返回到当前页,否者,退到上一步 */
   if($rst = $conn->execute($sqlstr) == false){
        echo "<script>alert('删除错误! ".$sqlstr."');history.go(-1);</script>";
    }else
        echo "<script>alert('删除成功');location=".$ SERVER['HTTP REFERER']."';</script>";
?>
```

10.11 数据管理模块设计

10.11.1 数据管理模块概述

数据管理模块主要包括视频数据管理和音频数据管理两个部分。管理员可以通过后台管理导航进入对应的数据管理页面,如视频数据管理页面(audio.php)。在数据管理页面中,用户可以打开数据添加页面或删除对应的数据。数据管理模块用例图如图 10.33 所示。

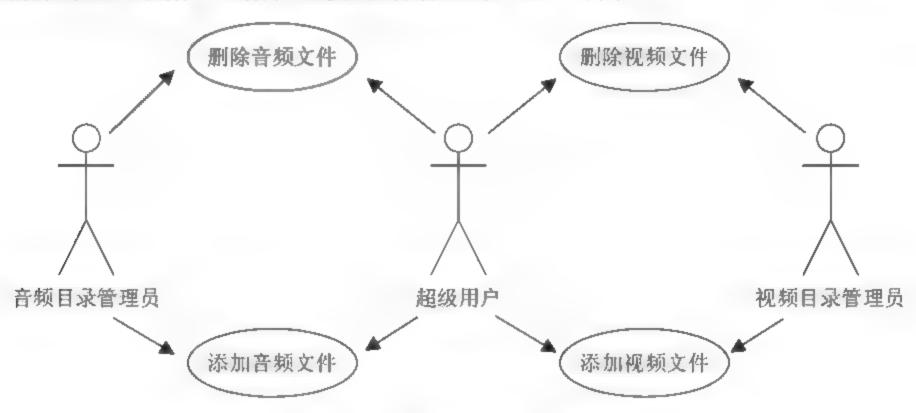


图 10.33 数据管理模块用例图

说明:由于视频数据管理和音频数据管理实现的方法基本类似,因此,本章重点讲解视频数据管理模块的实现方法请参见本书附赠源码光盘。

10.11.2 数据管理模块技术分析

在本模块中,主要运用的就是文件上传技术。关于文件上传方面的知识,请参见本书 8.7 节的内容, 里面有对预定义变量\$ FILES 的详尽介绍和如何判断图片类型和大小的相关方法。

在这个模块中,略有不同的是使用了一个自定义函数来判断文件名后缀。下面来看看这个函数的实现过程,代码如下:

```
例程11 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\inc\func.php
```

//判断文件后缀
//\$f_type: 允许文件的后缀类型
//\$f_upfiles: 上传文件名
function f postfix(\$f type,\$f upfiles){
 \$is pass = false;
 \$tmp_upfiles split("\",\$f upfiles);
 \$tmp_fix = \$tmp_upfiles[count(\$tmp_infines]);

\$tmp fix = \$tmp upfiles[count(\$tmp upfiles) - 1]; for(\$num 0: \$num < count(\$f type).\$num++){

if(strtolower(\$tmp_tix) = \$f_type[\$num])

//设置一个boolean型变量\$is pass
/ 拆分上传文件名,存储到变量\$tmp upfiles中
//取得上传文件名后缀
//使用for循环,输出允许使用的后缀类型
/ 如果上传文件后缀包括在其中,说明类型相符

```
$is pass true; //$is pass变量赋值为true
}
return $is pass; //返回变量$is pass
}
```

《 代码贴士

- split("\.",\$f upfiles): split()函数为字符分割函数,它有两个参数:分隔符、要分割字符串。返回结果为分割后的字符串数组。例如,\$tmp-split("c","placepublicslice"),那么\$tmp值就为\$tmp[0] "plac"、\$tmp[1] "epubli"、\$tmp[3] "sli"、\$tmp[4]="e"。
 - @ count(\$tmp upfiles): count()函数的作用是取得数组个数。
 - 8 strtolower(\$tmp tix): strtolower()函数返回参数字符串的小写格式,如 strtolower("AbC"),输出等于 abc。
- 证明: 尽可能地使用 PHP 函数库的函数。因为自己写的函数,无论是从算法设计,还是从功能实现上,都无法和 PHP 自带的函数相比较。不要试着去找寻它们的错误,这是非常不明智的做法。

10.11.3 数据添加的实现过程

数据添加使用的数据表: tb_audio、tb_video

管理员可以通过单击视频数据管理页面的"数据添加"按钮打开数据添加页面(audio.php),在数据添加页面填写了表单之后,将表单提交给本页,本页会根据提交的表单数据在数据库中添加对应的记录。数据添加页面的运行结果如图 10.34 所示。



图 10.34 视频数据添加页面的运行结果

在视频数据添加页面中涉及到的 HTML 表单元素如表 10.4 所示。

表 10.4 视频添加页面涉及到的 HTML 表单元素

| 名 称 | 类 型 | 重要属性 | 含 义 | |
|-----------|--|--|------------|--|
| List | form | name="list" method :"post" action="dataadd_chk.php" | 表单 | |
| LISt | 101111 | enctype="multipart/form-data" | 水 平 | |
| Names | text | id "names" size-"30" | 数据名称 | |
| Picture | text | 1d "picture" size="15" | 图片名称 | |
| Address | text | id "address" size="15" | 数据位置 | |
| | | <option value="一级">一级</option> | | |
| | | <option value="二级">二级</option> | | |
| Grade | select | <option value="三级">三级</option> | 数据等级 | |
| | | <pre><option selected="selected" value="无限制级">无限制级</option></pre> | | |
| | | <option value="禁片">禁片</option> | | |
| Publisher | text | id-"publisher" size-"30" | 发行商 | |
| Actor | text | id="actor" size="30" | 主要演员 | |
| Director | text | ıd-"dırector" size="30" | 导演 | |
| Maker | text | ıd="marker" size="30" | 制片人 | |
| | | <input checked="" name="language" type="radio" value="中文"/> 中文 | | |
| | | <input name="language" type="radio" value="英文"/> 英文 | | |
| | | <input name="language" type="radio" value="韩语"/> 韩语 | | |
| Language | e radio | <input name="language" type="radio" value="日语"/> 日语 | 语种 | |
| | | <input name="language" type="radio" value="德语"/> 德语 | | |
| | <input< td=""><td><input name="language" type="radio" value="法语"/> 法语 *</td><td colspan="2"></td></input<> | <input name="language" type="radio" value="法语"/> 法语 * | | |
| | | | | |
| | | <pre><?php</td><td></td></pre> | | |
| | | <pre>\$a_rst = \$conn->execute(\$a_sqlstr);</pre> | | |
| | | while(!\$a_rst->EOF){ | | |
| | | ?> | | |
| Style | select | <option value="<?php echo</td><td>类别</td></tr><tr><td></td><td></td><td><pre>\$a_rst->fields[2]; ?> "><?php echo \$a_rst->fields[2]; ?></option> | | |
| | | php</td <td></td> | | |
| | | } | | |
| | | ?> | | |
| | | php</td <td></td> | | |
| | | <pre>\$t_sql = "select * from tb_audiolist where grade = '1'":</pre> | | |
| | | <pre>\$t_rst = \$conn->execute(\$t_sql);</pre> | | |
| | | while(!\$t_rst->EOF){ | | |
| | | ?> | | |
| Types | select | <pre><option value="<?php echo \$t_rst->fields[2]; ?>"><?php echo</pre></option></pre> | 类型 | |
| | | \$t_rst->fields[2]; ?> | | |
| | | php</td <td></td> | | |
| | | <pre>\$t rst->movenext();</pre> | | |
| | | } | | |
| | | ?> | | |

| | | | 续表 |
|-------------|----------|--|--------|
| 名 称 | 类 型 | 重要属性 | 含 义 |
| From | text | id "from" size="30" | 发行国家 |
| publishtime | text | loadCalendar(list.publishtime); | 发行时间 |
| news | radio | <input checked="" name="news" type="radio" value="1"/> 是 <input name="news" type="radio" value="0"/> 哲 | 新品参数 |
| remark | textarea | class "submit" onclick="return a_chk()." | 简要介绍 |
| Submit | button | class-"submit" onclick="return a_chk():" | "添加"按钮 |
| Submit2 | button | OnClick="javascript:top window.close()"> | "返回"按钮 |

视频管理处理页(dataadd_chk) 主要分为3部分。图片文件格式及图片大小判断、视/音频格式及文件大小判断,信息都准确无误后,则向数据库中添加新记录。处理页处理的程序代码如下:

例程12 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\dataadd_chk.php

```
<?php
                                                           //开启session支持
    session_start();
   include "inc/chec.php";
                                                           //载入权限检查文件
   include "conn/conn.php";
                                                           //载入数据库链接文件
   include "inc/func.php";
                                                           //载入自定义函数文件
    $p_type = array("jpg","jpeg","bmp","gif");
                                                           //允许上传的图片文件格式
   $f_type = array("avi","rm","rmvb","wav","mp3","mpg");
                                                           //允许上传的视频、音频格式
    $audio path = "../upfiles\\audio";
                                                           //视频上传位置
    $video path = "../upfiles\\video";
                                                           //音频上传位置
   $picture path ="";
                                                           //图片上传路径
   $file path = "";
                                                           //文件上传路径
```

在图片类型判断中,首先判断图片大小是否在允许范围之内,接着使用自定义函数 f_postfix()来判断图片后缀是否符合要求,如果没有问题,则根据 time()函数,生成图片名,并保存到变量\$picture_path中,代码如下:

例程13 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\dataadd_chk.php

```
/* 判断图片大小,是否大于0k,小于700k */
        if($_FILES[picture][size] > 0 and $_FILES[picture][size] < 700000){
0
           /* 如果图片格式正确 */
           if(($postf = f_postfix($p_type,$_FILES[picture] [name])) != false){
           /* 使用time()函数生成文件名 */
               $picture path = time().".".$postf:
              如果action值为a时,说明上传为视频图片 */
               if(\$ POST[action] = "a"){
                   /* 如果生成的临时文件正确,则使用move uploaded file() 函数上传 */
                   if($_FILES[picture][tmp_name])
                       move uploaded file($ FILES[picture][tmp name], Saudio path."\\". Spicture path).
                   else {
                       echo "<script>alert('上传图片失败!');history.go(-1);</script>";
                       exit();
                   /* 如果上传图片为音频图片 */
```

```
}else if($ POST[action] = "v"){
            if($ FILES[picture][tmp name])
                move uploaded file($ FILES[picture][tmp name],$video path."\\".$picture path);
            else{
                echo "<script>alert('上传图片失败!');history.go(-1);</script>";
                exit();
    }else{
        echo "<script>alert('上传图片格式错误!');history.go(-1);</script>";
        exit();
              如果图片大于700KB,说明图片太大,超出要求,返回上一步 */
}else if($_FILES[picture][size] > 700000){
        echo "<script>alert('上传图片大小超出范围!');history.go(-1);</script>";
        exit();
else {
    $picture = "";
        *********
```

《 代码贴士

- 使用预定义变量的S_FILES[name][size]属性判断上传文件的大小。如果文件大于 pho.ini 中设置的上传文件的最大值,那么 size 将永远返回 0,而不是文件的实际大小。
 - ❷ 使用自定义函数 f_postfix()判断上传文件的后缀。
 - 返回当前 UNIX 的时间戳。
- 使用 move_uploaded_file()上传函数要注意:它的第 1 个参数是上传到服务器中的临时文件名,而不是文件原始名称,是用户自定义的名称。要取得临时文件名使用\$_FILES[name][tmp_name]。

对上传文件的判断和上传图片的流程基本相同,也是先判断文件大小是否符合上传文件的范围要求,接着判断上传文件后缀,最后使用 time()函数生成文件名,保存到变量\$address_path 中。下面是判断视频文件的流程,代码如下:

例程14 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\dataadd_chk.php

```
/* 判断上传文件类型与大小 */
if($_FILES[address][size] > 0){
                                                   //判断上传文件大小
    if($_POST[action] == "a"){
                                                   //判断是视频文件还是音频文件
                                                   //判断文件是否超出限定大小
        if($_FILES[address][size] < 300000000){
            if(($postf = f_postfix($f_type,$_FILES[address][name])) != false){
                $file path = time().".".$postf;
                                                   //生成新的文件名
                                                   //如果临时文件正确
                if($ FILES[address][tmp name])
   使用move uploaded file() 函数上传文件 */
                    move uploaded file($ FILES[address][tmp name], audio path."\\".$file path);
                else{
                    echo "<script>alert('上传文件错误!'):history.go(-1);</script>";
                    exit();
            }else{
```

```
echo "<script>alert('上传文件格式错误!');history.back(-1);</script>";
                exit();
            }}else{
            echo "<script>alert('上传文件大小错误!');history.go(-1);</script>";
            exit(),
    /* 如果是音频文件 */
    else if($ POST[action] == "v"){
    /* 判断文件大小 */
        if($_FILES[address][size] < 10000000){
       判断文件后缀 */
            if(($postf = f_postfix($f_type,$_FILES[address][name])) != false){
                $file path = time().".".$postf;
       判断临时文件是否生成 */
                    if($_FILES[address][tmp_name])
       使用move uploaded file() 函数上传文件 */
                     move uploaded file($ FILES[address][tmp name],$video path."\\".$file path);
                 else{
                     echo "<script>alert('上传文件错误!');history.go(-1);</script>";
                     exit();}}else{
                echo "<script>alert('上传文件格式错误!');history.back(-1);</script>";
                exit();}}else{
            echo "<script>alert('上传文件大小错误! '):history.go(-1);</script>";
            exit();}}
}else{
    echo "<script>alert('没有上传文件或文件大于300M');history.go(-1);</script>";
    exit();
```

如果上传图片和上传的文件都没有问题,则对表单的其他信息进行处理,生成 insert 插入语句,添加新记录。程序代码如下:

例程15 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\dataadd_chk.php

```
/* 视频文件和音频文件相同的信息
$names = $_POST[names];
                                    //视频名称
$grade = $_POST[grade];
                                     //级别
$sizes = $ FILES[address][size];
                                     //大小
                                     //发行商
$publisher = $_POST[publisher];
$actor = $_POST[actor];
                                     //演员
                                    //语言
$language = $_POST[language];
                                     //类别
$style = $_POST[style];
                                     //类型
$types = $_POST[types];
$froms = $ POST[from];
                                     //发行国家
                                     //首映时间
$publishtime = $ POST[publishtime];
$news = $ POST[news];
                                     //是否为新片
$remark = $ POST[remark];
                                     //备注
/**************/
if($ POST[action] == "a"){
   /* 确认父级目录 */
    /* 表单值,视频文件特有的属性
```

```
$director $ POST[director];
                                                                      //提取导演
              $marker - $ POST[marker];
                                                                      //制片人
              /* 生成insert语句 */
              $a sqlstr = "insert into tb audio
(name,picture,sizes,grade,publisher,actor,director,marker,languages,type,style,froms,publishtime,bool,remark,property,address,u
semame, issueDate)
values('$names','$picture_path','$sizes','$grade','$publisher','$actor','$director','$marker','$language','$types','$style','$from','$publ
ishtime','$news','remark','管理员','$file path','$ SESSION[admin]','".date("Y-m-d H:i:s")."')";
                                                                      //如果上传文件为音频文件
          else if($ POST[action] = "v"){
              $actortype = $ POST[actortype];
                                                                      //歌曲类型
              ci = POST[ci];
                                                                       //作词
                                                                      //作曲
              qu = POST[qu];
              /* 生成insert语句 */
              $a sqlstr = "insert into tb video
          (name.picture.actor.ci.qu.actortype.type.style.publisher.froms.sizes.languages.publishTime.remark.property.address.u
serName,issueDate)
values('$names','$picture_path','$actor','$ci','$qu','$actortype','$types','$style','$publisher','$froms','$sizes','$language','$publishti
me','$remark','管理员','$file path','$ SESSION[admin]','".date("Y-m-d H:i:s")."')";
          }else{
              echo "<script>alert('错误'):window.close();</script>";
              exit();
             上传图片和文件 */
          $a_rst = $conn->execute($a_sqlstr);
          if(!(Sa rst == false))
              echo "<script>top.opener.location.reload();alert(添加成功');window.close();</script>";
          else
              echo "<script>alert('添加失败'):history.go(-1);</script>";
     2>
```

10.11.4 数据删除的实现过程

数据删除使用的数据表: tb_audio、tb_video

视频数据删除主要是根据传递的文件 id 值,将数据库中的记录删除,同时,使用 unlink 函数删除服务器端的真实数据。程序代码如下:

```
例程16 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\del_video_chk.php
```

```
<?php
session_start();
include "conn/conn.php";
include "inc/chec.php";

$file path = "../upfiles/video/";
$s sqlstr = "select * from tb_video where id = ".$ GET[id];
$s rst - $conn->execute($s sqlstr):
if(!($s_rst = false)){
    /* 删除相应的图片文件和音频、视频文件 */
    if(unlink($file path.$s_rst->fields[16]) and unlink($file path.$s_rst->fields[2])){
```

```
/* 生成删除语句 */
$d sqlstr - "delete from tb video where id ".$ GET[id];

/* 执行删除语句 */
$d rst = $conn->execute($d sqlstr);
if(!($d rst == false)){
    echo "<script>alert('删除成功'):location='main.php?action=video';</script>";
}else{
    echo "<script>alert('删除失败'):history.go(-1);</script>";
}}else
    echo "<script>alert('删除失败'):history.go(-1);</script>";

?>
```

10.12 管理员设置模块设计

10.12.1 管理员设置模块概述

管理员设置模块主要包括管理员信息添加、信息删除及信息冻结 3 个部分。管理员可以通过后台管理功能导航进入管理员设置页面(member.php)。在设置页面中,管理员可以进行管理员信息的添加操作,或进行会员信息的冻结或删除等操作。管理员设置用例图如图 10.35 所示。

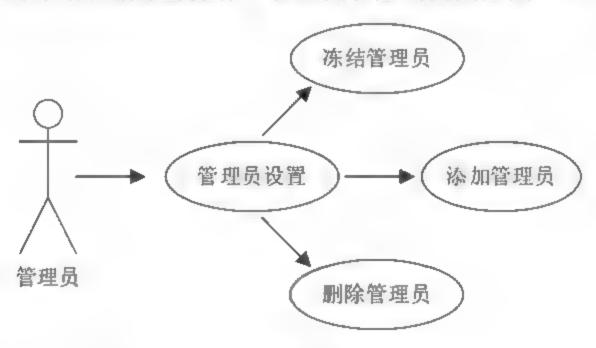


图 10.35 管理员设置用例图

10.12.2 管理员设置模块技术分析

管理员可以单击管理员设置页面的"冻结"或"解冻"按钮,对管理员信息进行冻结或解冻的操作。当管理员登录时,首先查看数据库中的 whether 字段,如果为 1,则说明该用户处于激活状态,否则,将显示提示窗口,告诉该用户,此账号已被冻结等提示信息。

对管理员信息的冻结或解冻操作主要是根据传递的管理员的 id,将数据库中的 whether 字段更新。程序代码如下:

例程17 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\m freeze chk.php

<?php
session start();
//开启session支持

```
include "conn/conn.php";
                                                       //引入数据库链接文件
include "inc/chec.php";
                                                       //引入权限检查文件
/* 根据whether值,进行取反操作 */
if(\$ POST[whether] = "1")
    $wt = "0":
else if($ POST[whether] == "0")
    \text{$wt = "1":}
else{
    echo "<script>alert('非法操作!');history.go(-1);</script>";
    exit();
   根据管理员id和赋值后的Swt, 生成update语句 */
$o sqlstr = "update tb manager set whether = "".$wt." where id = ".$ POST[id];
/* 执行update语句 */
$o rst = $conn->execute($o_sqlstr);
if(!($o rst == false)){
    echo "<script>alert('操作成功'):location='main.php?action=manager';</script>";
```

该方法实现很简单,但却十分实用,在实行会员制的网站上,在可以发帖、回复的论坛里,都可以使用这个方法来管理。

10.12.3 管理员添加的实现过程

□ 管理员添加使用的数据表: tb_manager

管理员可以通过管理员设置页面打开管理员信息添加页面(addmanager.php)。在管理员信息添加页面中,管理员可以填写表单并将表单提交到处理页进行数据处理,以完成管理员信息添加的操作。管理员添加页面的运行结果如图 10.36 所示。



图 10.36 管理员添加页面的运行结果

管理员添加页面涉及的 HTML 表单元素如表 10.5 所示。

| 名 称 | 类 型 | 重要属性 | 含义 |
|-----------|----------|---|--------|
| list | form | method "post" action "addmanager_chk.php" | 表单 |
| names | text | id="names" size="30" | 管理员名称 |
| password | password | id "password" size "30" | 密码 |
| password2 | password | id="password2" size="30" | 密码确认 |
| grade | select | <pre><option selected="" value="视频目录管理员">视频目录管理员</option></pre> <pre><option value="音频目录管理员">音频目录管理员</option></pre> <pre>coption value="视频数据管理员">视频数据管理员</pre> <pre>coption value="音频数据管理员">音频数据管理员</pre> <pre>coption value="会员数据管理员">会员数据管理员</pre> <pre>coption value="会员数据管理员">会员数据管理员</pre> <pre>coption value="会员等级管理员">会员等级管理员</pre> <pre>coption value="会员等级管理员">会员等级管理员</pre> | 管理权限 |
| realname | text | id -"realname" size="30" | 真实姓名 |
| Submit | button | class="submit" onClick="check():" | "添加"按钮 |
| Submit2 | button | value="返 回" class="submit" onClick="javascript top window close()" | "返回"按钮 |

表 10.5 管理员添加页面涉及到的 HTML 表单元素

管理员信息添加的数据处理主要是根据提交的表单数据,在数据库中添加对应的记录,首先判断输入姓名是否存在,如果存在,显示提示语,并返回到上一步。如果不存在这种错误,生成 insert 语句,添加新管理员。程序代码如下:

例程18 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\addmanager.php

```
<?php
        session_start();
                                                                //开启session支持
        include "conn/conn.php";
                                                                //载入数据库链接文件
        include "inc/chec.php";
                                                                //载入权限检查文件
        $a_sql="select * from tb_manager where name="".$_POST[names]."": 检查是否有重名
        $a rst = $conn->execute($a sql);
         * 如果管理员昵称存在,弹出提示框,并返回到上一步。*/
        if(!$a rst->EOF)
           echo "<script>alert('该名称的管理员已经存在, 请更换名称').history go(-1):</script>":
        else{
        /* 生成insert语句 */
            $a_sqlstr="insert into tb_manager
values(",".$ POST[names]."',".$ POST[password]."',".$ POST[grade]."',".$ POST[realname]."',".date("Y-m-d") "','1')";
        /* 执行insert语句 *
            $a rst1 = $conn->execute($a sqlstr);
        /* 如果管理员添加成功 */
            if(!(\$a rst1 == false)){}
    ?>
            <script>
        /* 刷新父窗口,弹出提示框,最后删除当前窗口 */
                top.opener.location.reload();
                alert("管理员添加成功"):
                top.window.close();
            </script>
```

10.12.4 管理员删除的实现过程

□ 管理员删除使用的数据表: tb manager

管理员信息删除主要是根据传递的管理员的 id,将数据库中对应的数据删除。程序代码如下:

例程19 代码位置: 光盘\TM\10\online\admin\ del mfreeze chk.php

```
<?php
session_start();
include "conn/conn.php";
include "inc/chec.php";

$d_sqlstr = "delete from tb_manager where id = ".$_GET[id];
if(!($d_rst = $conn->execute($d_sqlstr)) == false)
echo "<script>alert('删除成功');location='main.php?action=manager';</script>";
else
echo "<script>alert('删除失败');history.go(-1);</script>";
```

10.13 开发技巧与难点分析

在本系统中,多个地方使用了无边框窗口和刷新父级窗口的技术。下面来学习一下有关这两方面 的知识要点。

10.13.1 无边框窗口

平时看到的浏览器窗口都是有边框的,如果偶尔有一个无边框的窗口弹出,那么将会更加引人注目。实现无边框窗口使用的是 JavaScript 脚本中的 open 方法, open 方法的常用格式如下:

window.open(url,name,features,replace):

open 方法中的参数解释如表 10.6 所示。

| 属 性 值 | 说明 |
|----------|--|
| url | 在弹出窗口中要打开的地址 |
| name | 要打开窗口的名字。在使用 target 属性时会用到,可以为空 |
| features | 列举的窗口特征。如果不写任何参数,那么默认的参数多数情况下是关闭的 |
| replace | 一个 boolean 值,指出是否 url 替换当前内容。该参数可以省略不写 |

表 10.6 open 方法的参数说明

下面应用 window 对象的 open 方法打开一个指定大小的窗口,代码如下:

<script language="javascript">

wopen = open("list.php","query","height=500,width=665,scrollbars=no,toolbar=yes,location=yes");
</script>

运行结果如图 10.37 所示。



图 10.37 使用 open 方法弹出窗口

除了上面实例中给出的几个窗口特征,表 10.7 还列出了其他几个常用的特征参数及说明。

| 属 性 值 | 说明 |
|-----------|-----------------------------|
| left | 新窗口的左坐标 |
| top | 新窗口的上坐标,配合left可以定位一个窗口的弹出位置 |
| resizable | 是否可以通过拖拽来调整新窗口的大小,默认为no |
| status | 在新窗口中是否显示状态栏,默认为no |

表 10.7 浏览器窗口的外观样式

○ 注意: 窗口特征是用等号赋值, 逗号分隔的, 在逗号或等号前后不要加上空格, 因为在有些浏览器中会显示错误。

10.13.2 刷新父级窗口和关闭子窗口

在打开的子窗口进行一系列的操作,如添加、删除数据后,就要对当前窗口进行关闭,最后返回 父级窗口中,但父级窗口中的数据可能仍然是没有添加或删除之前的记录数,这时,就可以调用 JavaScript 脚本,对父窗口进行刷新了。这种对父级窗口的刷新只有对弹出窗口才有效,使用时要注意。 该脚本的使用格式为:

top.opener.location.reload();

operner 属性是子窗口的最高层 window 对象才有的属性,配合 location 对象可以对父窗口进行刷新或重载。location 对象的两个常用方法有 href 方法和 reload 方法。href 方法可以刷新父窗口内容,使用格式如下:

top.opener.location.href-"operation.php";

关闭子窗口使用如下代码即可:

window.close();

不过这里要注意的是: close()方法在关闭子窗口时,不弹出提示就直接关掉浏览器了,但对于父级窗口,则弹出提示框,经确认后才可以关闭浏览器。

10.14 ADODB 连接数据库技术专题

PHP 为各种版本的数据库定义了庞大的函数群来支持,而且支持得很完整,那为什么本系统要使用 ADODB 来对数据库进行操作呢?原因在于 ADODB 的优势: 一次编写,不需修改。也就是说,当系统使用的数据库需要更换时,只要更新数据库、数据表即可,不需要再重新编写源码了,这为后期维护节约了一大笔开销,而且不需要长时间关闭网站,这是 PHP 函数所无法比拟的。本章的技术专题就来着重学习一下 ADODB 技术。

10.14.1 ADODB 简介

由于PHP 存取函数没有标准化,不同数据库间的函数名称、参数差异很大,因此在更换数据库时,会为用户带来大量的代码修复工作。这时,就需要一组函数库来隐藏不同资料库函数界面间的差异,让开发者可以很简单地去切换资料库,这就是 ADODB。ADODB 目前支持 MySQL、Oracle、Microsoft SQL Server、Sybase、PostgreSQL、Foxpro、Access、ADO 和 ODBC 等大多数知名的、不知名的数据库类型。

10.14.2 ADODB 的安装

要使用 ADODB 来操作数据库,首先就要获取和安装 ADODB。读者只需到网上下载 ADODB 包,解压到 Web 服务器目录下即可。

△ 注意: 要使用 ADODB, 使用的 PHP 必须是 4.01 以上的版本。

10.14.3 ADODB 常用函数及说明

在 10.4.2 节中已经介绍过了使用 ADODB 的一般步骤,在实际使用中,需要根据情况进行不同的处理,这时就需要对步骤及功能进行扩展,下面就来介绍几种经常会用到的函数。

- PConnect(\$host,\$user,\$password, \$database)
- ☑ \$host:数据库服务器地址。
- ☑ \$user:数据库用户名。
- ☑ \$password:数据库密码。

☑ \$database: 连接的数据库。

如果连接成功回传 true, 失败则回传 false。

- SelectLimit(\$sql,\$numrows=-1,\$offset=-1)
- ☑ \$sql: 执行的 sql 语句。
- ☑ \$numrows:显示的记录条数。
- ☑ \$offset: 从第几条记录开始计算。

该函数和 MySQL 里的 limit 子句相似,但要注意,limit 后面的两个参数的顺序是(limit offset,numrows),该函数则是完全相反的。

ErrorMsg()

回传错误信息。当 execute()函数出现错误时,使用 ErrorMsg()函数可以查看最后出错的相关信息。使用方法如下:

```
$recordset = $conn->Execute("select * from tb_audio")
if(!$recordset) //判断execute()函数执行中是否有错误
echo $conn->ErrorMsg();
else{
...
}
```

即使没有出现错误, ErrorMsg()也会回传最后的状态值, 这种情况下一般不需要输出。

4. RecordCount()

回传结果集里的记录数。使用方法如下:

```
$sql = 'select * from tb_account';
$rs = $conn->Execute($sql);
echo $rs->RecordCount();
//输出查询结果数
...
```

5. FieldCount()

回传结果集里的字段数。使用方法同 RecordCount()。

- 6. MoveNext(), Move(), MoveFirst(), MoveLast()
- ☑ MoveNext():移动指针到下一条记录。
- ☑ Move(\$to): 移动指针到指定的列 (\$to)。这里使用的是绝对定位,如\$to 是 10,就移动到结果集中的第 10 条记录,如果\$to 大于记录总数,指针将移动到最后。注意:部分数据库不支持向后移动指针。
- ☑ MoveFirst(): 实际上就是 Move(0), 指针移动到结果集头部, 部分数据库不支持该函数。
- ☑ MoveLast(): 指针移动到结果集的尾部,也可以表示为 Move(\$recordCount() 1),部分数据库不支持此函数。

最后介绍一个 ADODB 中的常量。

7. \$ADODB_FETCH_MODE

该常量决定了结果集以哪种方式将数据回传。在有些数据库中,使用\$recordset->fields[]仅支持字段编号为索引,即 0、1、2 等,不支持字段名(如 id, user)作索引,这时,可以使用该常量进行设置,该常量的值有:

```
//系统默认值
define('ADODB FETCH DEFAULT',0);
                                                   //以字段编号为索引
define('ADODB FETCH NUM',1);
define('ADODB FETCH ASSOC',2);
                                                   //以字段名称为索引
define('ADODB FETCH BOTH',3);
                                                   //同时用时编号和名称
这时上面的步骤可以改为:
$conn = &ADONewConnection("mysq");
$conn->PConnect("db online");
$ADODB FETCH MODE = ADODB FETCH ASSOC;
$recordset = $conn->Execute("select * from tb audio");
                                                   //判断execute()函数执行中是否有错误
if(!$recordset)
   echo $conn->ErrorMsg():
else{
                                                   //如果没有错误,则配合wille语句循环输出结果
   while(!$recordset->EOF){
       echo $recordset->fields[id]."<br>";
       $recordset->movenext();
                                                   //指针下移
```

这里建议将\$ADODB_FIELDS_MODED 的值固定为 ADODB_FETCH_NUM 及 ADODB_FETCH_ASSOC,不建议使用 ADODB_FETCH_BOTH,因为许多驱动程序并不支持该常量。

ADODB 的常用函数就介绍这么多了,如果读者感兴趣,可以下载 ADODB 手册来学习更多内容。

10.14.4 不同数据库之间的转换

使用 ADODB 的优势就是可以在以后的升级中,更换不同的数据库而不用大量地改动源程序。但不同数据库之间,有的 SQL 语句或语法是不相同的,这时就需要做一些小幅的调整。

(1) 在 conn.php 文件中,更改连接的数据库类型和参数。

(2) 注意包含时间类型的 SQL 语句。

不同的数据库对于时间的表示法是不同的,如 MySQL 使用时间类型时,就像使用字符类型一样,放到单引号里就可以了,但 Access 则需要放到"#"之间。ORACLE 虽然也是使用单引号,但它的格式为"日-月-年",而其他数据库大多都是"年-月-日"。

(3) 尽量使用通用的 SQL 语句。

尽管国际标准化组织(ISO)在 1987年创建了 SQL 的一个标准,但在各种 SQL 之间仍然存在差别。所以为了增加通用性,最好了解一下数据库间的不同。例如, MySQL 中的 limit 子句在 oracle 中就不被支持。

10.15 本章总结

online 影视 365 网实现了一个在线播放平台。该网站具备一个影视网站所需要的所有的基本功能,包括影视文件的上传、下载、播放及介绍。还介绍了 js 脚本语言的一些实用技巧,最后,介绍了本章的核心内容: ADODB 连接数据库技术。希望通过本章的学习,读者不仅可以建立一个自己的影视网,而且可以熟练使用 ADODB 来连接任意一个数据库。有条件的读者可以试着将本系统的数据库改为SQL Server 或 ORACLE,来增加对 ADODB 的了解及熟练程度。

第一章

明日知道网站

(Zend Framework 实现)

(學 视频讲解: 1 小时 20 分钟)

在全球信息化高速发展的今天,互联网已经成为资源共享、互动、交流、办公及娱乐的最为广泛和有效的平台,如何高效地利用这些资源已经成为网民们最为关注的问题。百度、谷歌等互联网搜索工具的出现在很大程度上提高了信息共享的进程。本章所介绍的"明日知道"网站是针对!T 技术问题进行搜索,为程序开发人员提供交互的平台,与互联网上一些知名的搜索工具相比更具专业化的特点。

通过阅读本章,读者可以学习到:

- M 网站项目开发的基本流程
- M Zend Framework 框架的搭建方法
- MVC 开发模式的应用
- M 类似 Google 搜索条的制作方法
- M 查询结果的关键字描红输出
- DH 在线编辑器的原理及制作方法

11.1 开发背景

××科技有限公司是一家以IT教育、互联网开发和运营为主的高科技互联网企业。在多年的经营中积累了大量的IT技术方面的资源,为了提升公司的知名度,使资源得以共享,并创造更多的广告利润,公司组织了一支团队来开发"明日知道"网站,争取打造一个国内知名的专业IT技术搜索和交互平台。

"明日知道"网站是为了使搜索变得更加专业,以方便广大程序相关工作者而打造的专业化互联网搜索引擎。通过该搜索引擎,程序开发人员可以方便地查找到有关软件开发方面的技术问题和文章。并且"明日知道"网站提供了互动平台,用户在学习编程过程中如果遇到了技术问题,可以将问题发表于明日知道网站上,其他注册会员就可以对提出的问题进行解答,这样即便通过"明日知道"没有搜索到要查找的内容,也可以通过互动方式将问题解决。专业化搜索工具已经成为网上资源相当丰富下的新生儿,是具有一定发展潜能的项目课题。

11.2 需求分析

对于"明日知道"之类的信息检索网站来说,具备功能强大的搜索模块显得尤为重要,借鉴其他知名的搜索工具,方便、高效的搜索引擎应该具备关键字提示列表、分词查询和查询结果的描红输出等功能。为了避免用户要查找的内容在本站没有查找到结果,所以还需要增加用户交流模块,这样即使用户的问题在本站没有查找到答案,也可以将问题发布出去,其他用户就可以对该问题进行回答,直到解决为止。所以"明日知道"网站应该打造一个服务开发人员,对资源进行不断积累的综合平台。

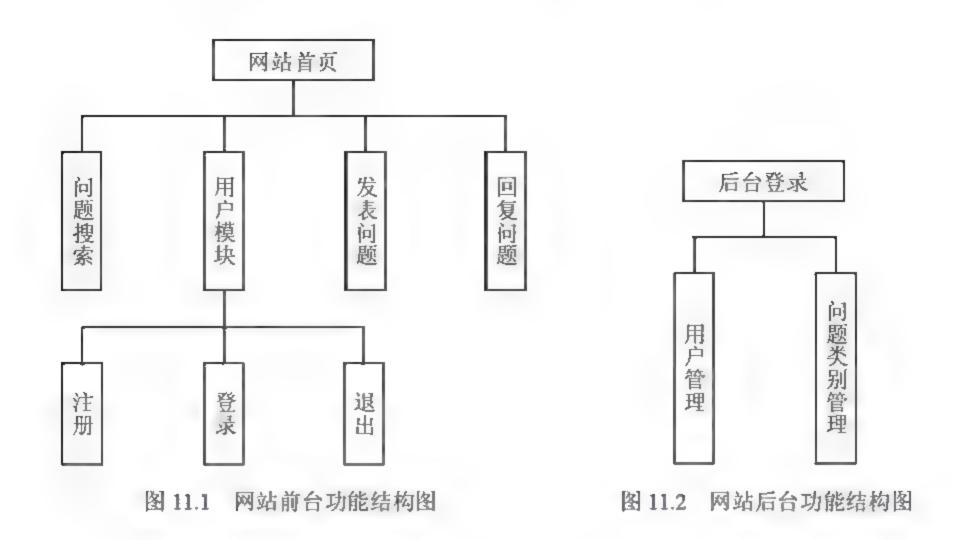
通过实际调查,要求"明日知道"网站应该具备以下功能:

- ☑ 类似百度和 Google 等搜索引擎的搜索条。
- ☑ 多关键字的分词查询。
- ☑ 查询结果的关键字描红输出。
- ☑ 使用在线编辑器发布和回复问题。
- ☑ 问题的引用。

11.3 功能结构

"磨刀不误砍柴工",建立一个完善的系统功能图对项目的整体开发具有指导意义,因此在项目编码前在此给出项目前台和后台的系统功能结构图。其中"明日知道"网站的前台功能结构图如图 11.1 所示。

"明日知道"网站的后台功能结构图如图 11.2 所示。



11.4 功能预览

"明日知道"网站由多个功能模块组成,为了让读者对本系统有个初步的了解和认识,下面列出几个典型功能的页面,其他页面可参见光盘中的源程序。

"明日知道"网站的首页由网站 Logo、语言导航条、搜索区、友情链接和版权声明等部分组成。 页面简洁大方、突出核心,便于用户使用,其运行效果如图 11.3 所示。



图 11.3 明日知道首页

会员登录模块完成注册会员的登录操作,并且融入验证码技术,同时加入了会员注册的超链接, 其运行效果如图 11.4 所示。

问题分类模块展示"明日知道"网站中专题技术的分类,同时展示每类中包含的问题和回复情况, 其运行效果如图 11.5 所示。

输出查询结果模块展示搜索的结果,并且对查询的关键字进行描红,同时对查询结果进行分页输出,其运行效果如图 11.6 所示。





11.5 数据库设计

在进行项目开发前需要根据实体属性建立数据库实体模型,然后根据实体之间存在的客观联系设计出合理的数据表。由于数据库是项目内容的主要载体,所以设计出合理的数据库表及表间关系显得 非常重要。

11.5.1 数据库分析

"明日知道"网站采用 PHP 语言开发,并且该项目为资源搜索型网站,数据量会很大,所以稳定的数据库、高效的存储和检索能力显得非常重要。综合上述因素及 PHP 的完全跨平台等特性,应该首选 MySQL 数据库作为"明日知道"网站数据的载体。开发人员在长时间的开发工作中也总结出,PHP 和 MySQL 是最佳的黄金搭档。

11.5.2 数据库概念设计

根据"明日知道"网站的需求和功能结构分析,规划出整个项目的数据库实体应该包括问题类别实体、关键字实体、问题实体、回复实体和用户实体等部分。下面介绍这几个实体的 E-R 图。

1. 问题类别实体

"明日知道"网站定位打造一个专业、高效的在线搜索工具,这样就需要将搜索内容按类别划分。资源分类明确,可以有效地提高用户检索的效率,方便用户定位查找。问题类别实体包括类别 ID 号、类别名称、类别描述和类别添加时间等属性,其实体 E-R 图如图 11.7 所示。

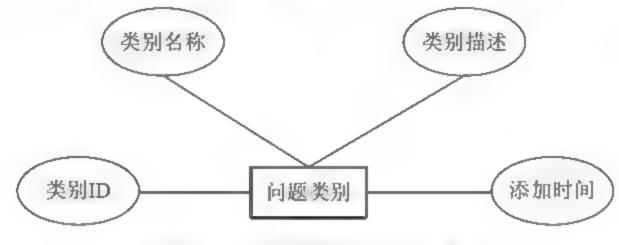


图 11.7 问题类别实体 E-R 图

2. 问题实体

问题实体是对用户提出问题的抽象,根据功能分析,问题实体包括问题 ID 号、主题、内容、添加时间、置顶标识、提问用户 ID 号、问题类别 ID 号、浏览次数、上传文件名和精华问题标识等属性,其实体 E-R 图如图 11.8 所示。

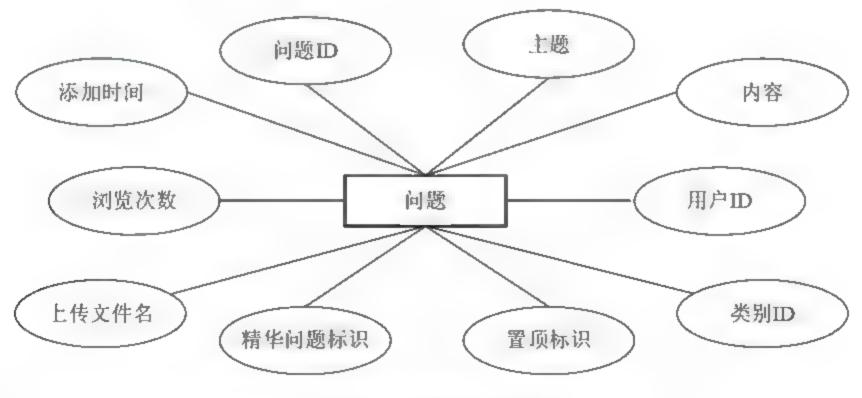


图 11.8 问题实体 E-R 图

3. 回复实体

回复实体包括回复 ID 号、主题、内容、最佳答案标识、添加时间、用户 ID、回复问题 ID、问题 类别 ID 等属性, 其实体 E-R 图如图 11.9 所示。

4. 关键字实体

关键字实体是对用户输入关键字进行记录的抽象,该实体包括关键字名称和关键字被检索次数等

属性, 其实体 E-R 图如图 11.10 所示。

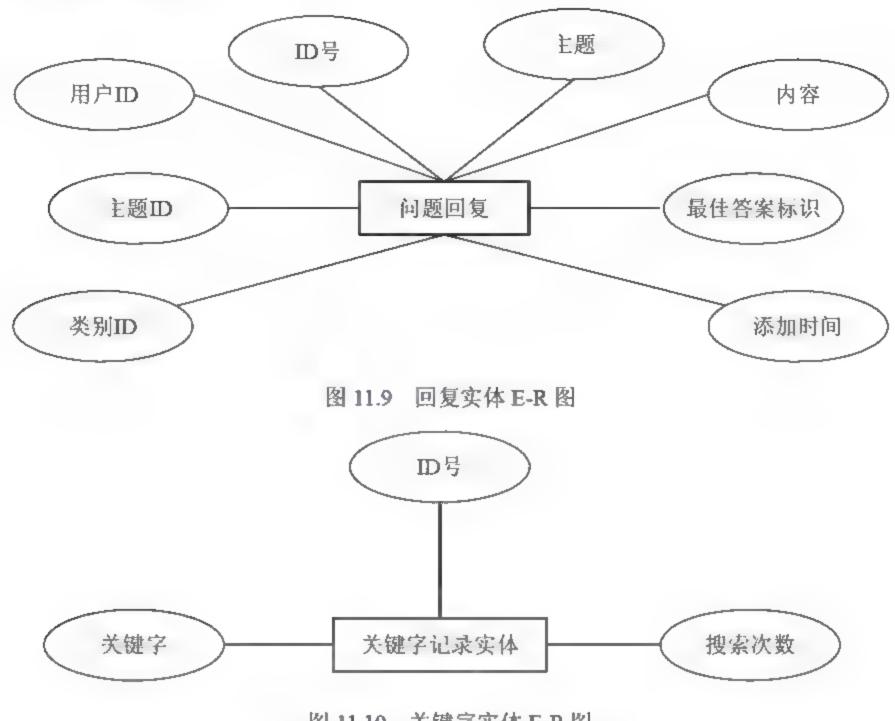


图 11.10 关键字实体 E-R 图

5. 用户实体

用户实体是对网站注册用户的抽象,其属性包括用户 ID、用户昵称、登录密码、E-mail、联系电话、所在地、注册时间、头像名称、发帖次数、回帖次数、积分、用户类别标识等属性,其实体 E-R 图如图 11.11 所示。

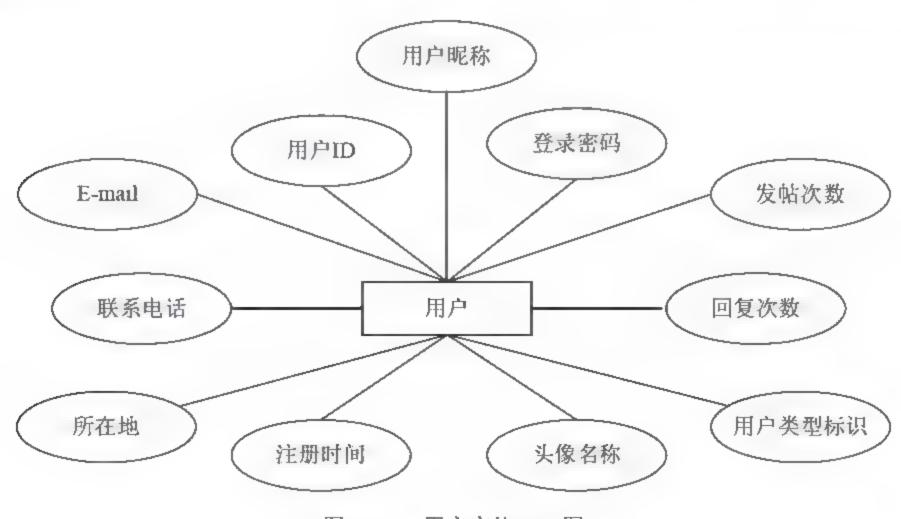


图 11.11 用户实体 E-R 图

11.5.3 创建数据库及数据表

根据需求分析及数据库概念设计,可以制定出"明日知道"网站数据库(这里命名为 db known)应该包括问题类别表(tb bbstype)、问题表(tb title)、问题回复表(tb reply)、关键字表(tb keywords)和用户表(tb user)等5个表,其中各表的主要参数如图11.12所示。

下面给出"明日知道"数据库中各个数据表字段的具体描述。

1. 问题类别表 (tb_bbstype)

问题类别表用于存储问题类别, 其结构如图 11.13 所示。

| 表 | 类型 | 整理 | 大小 |
|-------------|--------|-----------------|---------|
| tb bbstype | MyISAM | utf8_unicode_cl | 2 6 KB |
| tb keywords | MYISAM | utf8_unicode_cl | 4 5 KB |
| tb_reply | MyISAM | utf8_unicode_cl | 4.7 KB |
| tb_##6 | MyISAM | ut/8_unicode_cl | 66 KB |
| tb_user | MyISAM | utf8_unicode_cl | 10 8 KB |



图 11.12 "明日知道"网站数据表主要参数

图 11.13 问题类别表结构

2. 问题表 (tb_title)

问题表用于存储问题内容, 其结构如图 11.14 所示。

| 宇段 | 类型 | 整理 | 星性 | Malf | 默认 | 機外 |
|---------------|--------------|-----------------|----|------|------|----------------|
| £d . | int(11) | | | 否 | | auto_increment |
| title | varchar(200) | utf8_unicode_ci | | 4 | NULL | |
| content | text | utf8_unicode_ci | | Æ | NULL | |
| addime | datetime | | | Æ | NULL | |
| ístop | timyint(1) | | | # | NULL | |
| user_id | Int(11) | | | 是 | NULL | |
| bbstype_id | int(11) | | | 基 | NULL | |
| browse | Int(11) | | | 4 | NULL | |
| <i>Bename</i> | varchar(60) | utf9_unicode_ci | | # | NULL | |
| isjh | timnnt(1) | | | * | NULL | |
| unhimicontent | text | uff8_unlcode_ci | | 否 | | |

图 11.14 问题表结构

3. 问题回复表 (tb_reply)

问题回复表用于存储用户对问题的回复,其结构如图 11.15 所示。

| 宇段 | 类型 | 整理 | 医性 | Malf | 默认 | 製外 |
|------------|--------------|-----------------|----|------|------|---------------|
| ed . | int(11) | | | 否 | | auto_incremen |
| title | Varchar(200) | utf8_unlcode_cl | | # | NULL | |
| content | text | utf8_unicode_ci | | # | NULL | |
| addime | datetime | | | 是 | NULL | |
| user_id | int(11) | | | 基 | NULL | |
| title_id | int(11) | | | 是 | NULL | |
| topindex | int(11) | | | # | NULL | |
| bbstype_id | int(11) | | | 是 | NULL | |

图 11.15 问题回复表结构

4. 关键字表 (tb_keywords)

关键字表用于存储用户曾搜索的关键字及每个关键字被搜索的次数,其结构图如图 11.16 所示。

| 字段 | 类型 | 整理 | 尾性 | Null | 以摆 | 额外 |
|------------|-------------|-----------------|----|------|----|----------------|
| <u>£6</u> | int(11) | | | 否 | | auto_increment |
| keyword | varchar(50) | ut/8_unicode_ci | | 否 | | |
| searchtime | Int(11) | | | 否 | | |

图 11.16 关键字表结构

5. 用户表 (tb_user)

用户表用于存储用户信息,其结构图如图 11.17 所示。

| 字段 | 类型 | 差理 | 庭性 | Null | 以廷 | 裹外 |
|------------|--------------|-----------------|----|------|------|----------------|
| id | Int(11) | | | 否 | | auto_increment |
| password | varchar(50) | ut/8_unicode_ci | | 是 | NULL | |
| netname | varchar(50) | utf8_unicode_ci | | # | NULL | |
| emell | varchar(100) | utf8_unicode_ci | | 是 | NULL | |
| tel | varchar(20) | ut/8_unicode_ci | | # | NULL | |
| рс | varchar(20) | ut/8_unicode_ci | | 是 | NULL | |
| regime | datetime | | | 是 | NULL | |
| face | varchar(50) | ut/9_unicode_ci | | 是 | NULL | |
| publimes | int(11) | | | # | NULL | |
| replytimes | inl(11) | | | 是 | NULL | |
| usertype | int(11) | | | # | NULL | |

图 11.17 用户表结构

11.6 技术攻关

"明日知道"网站在开发过程中,多处使用了较新的技术。为了便于对该项目各个模块的理解,本节首先对"明日知道"网站所使用的关键技术进行讲解。

11.6.1 类似 Google 搜索引擎的搜索条

为了方便网站浏览者检索网站内容,很多知名网站的查询关键字文本框都提供了关键字提示下拉列表框,这样用户就可以根据以往所输入的关键字更加准确地定制自己的关键字,从而在很大程度提高了要查询内容被高效、准确查询出来的几率。同样,制作"明日知道"网站的搜索模块也引用了有关键字提示的搜索条,如图 11.18 所示。

那么,类似 Google 的搜索条是如何实现的呢?是不是特别复杂呢?继续学习下面内容将会寻求到答案。在具体讲解实现过程前,首先讲解制作该搜索条的思路,当用户在关键字文本框中输入内容时,通过文本框的 onkeyup 事件调用用来显示关键字下拉列表的方法,该方法通过 Ajax 技术(这里使用 Ajax 的框架 JQuery),应用 GET 方法向服务器发送请求,请求过程中将用户输入的关键字发送给服务

器,服务器经过处理返回所有以该关键字开头的用户曾搜索的关键字及搜索次数和与该关键字匹配的结果个数。下面具体讲解类似 Google 搜索条的实现方法。

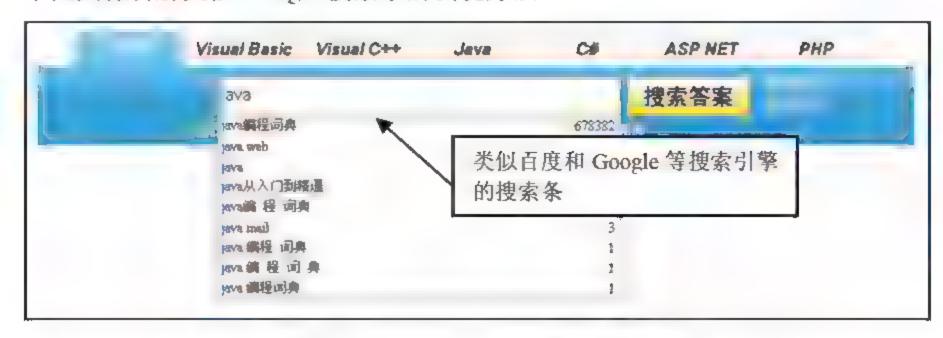


图 11.18 类似 Google 搜索引擎的搜索条

(1) 建立用于录入关键字的文本框,这里使用 Zend Framework 框架的 formText()视图助手建立。 Zend Framework 框架的视图助手,大部分用来生成组件和实现自动转义变量的功能。另外,有些助手用来创建基于路由的 URL 和 HTML 列表以及声明变量。这里所使用的 formText()助手用来生成 HTML 的文本框组件。

formText()视图助手的语法格式如下:

formText(string name, string value, array attribs)

参数说明如表 11.1 所示。

 参数
 说明

 name
 必要参数,指定所生成文本框组件的名称

 value
 可选参数,文本框的内容,默认为 null

 attribs
 可选参数,以数组形式指定文本框的多个属性,默认为 null

表 11.1 formText()视图助手的参数说明

"明日知道"网站使用 formText()视图助手生成搜索文本框的代码如下:

例程01 代码位置: 光盘\TM\11\known\application\modules\default\views\scripts\index\index.phtml

echo \$this->formText('keywords', ", array('style'=>'width:350px; height:26px, line-height.26px; font-size.15px; color #333333; border:0px;', 'onkeyup' >'showKeywordsList()', 'onkeydown' >'selectList()', 'autocomplete' >'off')) //通过formText()视图助手输出查询关键字录入文本框

上述代码中,将关键字文本框命名为 keywords,默认值为空串。在属性数组中,通过键名为 style 的数组元素指定文本框样式,通过键名为 onkeyup 的数组元素指定当按键抬起时所触发的事件,通过键名为 onkeydown 的数组元素指定当按键按下时所触发的事件,最后为键名为 autocomplete 的数组元素指定 off 值来去除文本框自身的下拉列表提示。

(2) 当用户在文本框中录入关键字时,将调用自定义的 showKeywordsList()方法显示关键字下拉列表,代码如下:

例程02 代码位置: 光盘\TM\11 known\application\modules\default\views\scripts\index\index.phtml

```
//关键字列表项索引
var index = 0;
                                                 //关键字列表总数
var count = 0;
                                                //显示关键字下拉列表
function showKeywordsList(){
   var keycode = event.keyCode;
                                                //用户按键的ASCII码
   ıf(keycode != 40 && keycode != 38){
                                                //如果不是向上和向下方向键
       index = 0;
                                                //关键字索引归0
       if($("#keywords").val() == "" || $.trim($("#keywords").val()) == ""){
           $("#searchLayer").css("display", "none");
                                                //如果用户输入空字符或空格,则隐藏下拉列表
       }else{
                                                //否则每隔150毫秒调用一次reSearch()方法
           setTimeout("reSearch()", 150);
```

《 代码贴士

● 这里之所以要间隔 150 毫秒后调用 reSearch()方法,是为了降低连续对服务器请求而带来的负载。

上述代码中,首先使用 Javascript 的 event 对象的 keyCode 属性获取用户输入字符的 ASCII 码,然 后判断该 ASCII 码是否为 40 (代表向上方向键)或 38 (代表向下方向键),如果不是这两个方向键, 并且用户录入的字符不为空串或空格,则间隔 150 毫秒调用 reSearch()方法来显示与用户录入关键字所 匹配的关键字搜索记录。其中 reSearch()方法的代码如下:

```
例程03 代码位置: 光盘\TM\11\known\application\modules\default\views\scripts\index\index.phtml
```

```
function reSearch(){
                                                         //如果用户录入的关键字不为空
         if($("#keywords").val() != ""){
             $.get("<?php echo $this->baseUrl('/index/keywords-list/keyword/"+encodeURI($("#keywords").val())+"')?>".
null, function(data){
                                                         //通过jQuery向服务器发送GET请求
                                                         //如果返回数据为空,则隐藏下拉列表层
                 if(\$.trim(data) == ""){
                     $("#searchLayer").css("display", "none");
                 }else{
                                                         //如果返回数据不为空,则显示下拉列表
                     $("#searchLayer").html(data);
                     $("#searchLayer").css("display", "block");
                                                         //获取列表中关键字个数
                     count = parseInt($("#totalList").val());
            });
```

《 代码贴士

- encodeURI()方法: 用来对关键字进行 URL 编码。
- ② parseInt()方法: 用来将字串转换为整型。

上述代码中,通过 ¡Query 的\$.get()方法向服务器发送请求,如果返回结果不为空串,则将内容显示在下拉列表中。

□□ 说明:通过 Ajax 技术向服务器发送请求,传递的内容应该为 UTF-8 编码,如果不是,应该使用 函数 iconv()对传递的内容进行转码。。

(3) 当用户移动键盘的上下方向键时,列表中所选中的项以特殊色显示,并在关键字文本框中显示当前选中项的内容,代码如下:

例程04 代码位置: 光盘\TM\11\known\application\modules\default\views\scripts\index\index.phtml

```
function selectList(){
   var keycode = event.keyCode;
                                                           //获取用户录入字符的ASCII
    if(keycode == 40){
                                                           //如果用户按向下方向键
       $("#listItem "+index).css("background-color", "#158CD0");
                                                          //更改当前所选项的背景色
       $("#listItem "+index).css("color", "#FFFFFF");
                                                          //更改当前所选项的前景色
       $("#keywords").val($.trim($("#listItem li "+index).html())).
                                                          //将当前所选项显示在文本框中
       if(index > 0){
          $("#listItem "+parseInt(index-1)).css("background-color", "#FFFFFF");
//更改当前项前一项的背景色
          $("#listItem_"+parseInt(index-1)).css("color", "#333333"); /更改当前项前一项的前景色
                                                           //如果当前索引小于总关键字数减1
       if(index < count-1){
           index++;
                                                           //索引数增1
    }else if(keycode == 38){
                                                           //如果用户按向上方向键
       if(index > 0){
                                                           //如果索引大于0
           $("#listItem "+parseInt(index-1)).css("background-color", "#158CD0");
 //更改当前项前一项背景色
           $("#listItem_"+parseInt(index-1)).css("color", "#FFFFFF"): / 更改当前项钱一项前景色
           $("#keywords").val($.trim($("#listItem_li "+parseInt(index-1)).html()));
//将当前所选项显示在文本框中
       $("#listItem_"+index).css("background-color", "#FFFFFF");
//更改 当前项背景色
       $("#listItem_"+index).css("color", "#333333");
                                                           //更改当前项前景色
       if(index > 1){
                                                           //如果索引大于1
           index--;
                                                           //索引减1
```

上述代码首先获取用户键入字符的 ASCII 码,然后判断该值是否为向上方向键或向下方向键所对应的 ASCII 码,如果是则通过 jQuery 的 css()方法改变所选项的前景色和背景色,从而达到关键字列表中内容上下切换的效果。

(4) 在上文的讲解中, 已经提到客户端应用 GET 方法向服务器发出请求, 那么发出请求后做了哪些处理呢? 从下述代码中将会找到答案。

```
例程05 代码位置: 光盘、TM\11\known\application\modules\default\controllers\IndexController plip
public function keywordsListAction ()
{

header('content-type:text/html; charset=utf-8'); //设置页面编码为utf-8
$keyword urldecode($this-> request->getParam('keyword')): //获取用户录入的关键字并进行URL解码
$keywordses $this-> keywordsModel->findByLike($keyword, 10, true): //调用关键字模型的findByLink()方法查询所有以该关键字开头的内容
```

```
$total 0;
                                                                         //保存总匹配关键字数
         if ($keywordses! null) {
                                                                         //统计总匹配关键字数
              $total = count($keywordses);
         $str = '<input type="hidden" name="totalList" id-"totalList" value="" . $total . "" />';
                                                                         //通过循环形成下拉列表
         foreach ($keywordses as $k => $key) {
              $str . '<div id "listItem ' . $k . " style "width:98%; clear:both, background-color:#FFFFFF, cursor.pointer;"
onmouseover="this.style.backgroundColor=\'#158CD0\';
                                                                                         this.style.color=\#FFFFFF\"
onmouseout="this style.backgroundColor=\#FFFFFF\"; this.style.color=\#333333\" onclick="setText(\"
                                                                                                  $key['keyword']
,'<"('/u
              $str .= '';
              $str .= ' id="listItem li_'. $k . " style="width:60%; height:18px; line-height:18px; text-align:left;
float:left;">' . $key['keyword'] . '';
                              style="width:38%; height:18px; line-height:18px; text-align:right; float:right;">'
              $str .= '
$key['searchtime'] . '';
              str = ''
              \int str = ' < 'div > '
         echo $str:
         $this-> helper->layout->disableLayout();
                                                                        //取消页面布局
         $this-> helper->viewRenderer->setNoRender();
                                                                         //取消视图
```

《 代码贴士

- header()函数用于向客户端浏览器发送 HTTP 头信息,这里用来指定页面所使用的编码为 UTF-8。
- ❷ 这里调用关键字模型的 findByLike()方法,获取关键字被搜索最多的 10 条记录。

上述代码为 default 模块中 IndexController 控制器的 keywordsListAction 动作, 主要用来获取下拉列表的数据并发送给客户端。

由于上述代码只需要显示下拉列表内容,不需要显示网站头和尾信息,即不需要使用布局,所以使用如下代码取消该动作的页面布局。

\$this-> helper->layout->disableLayout();

△ 注意: 使用 header()函数发送 HTTP 头信息应该在所有页面输出之前进行。

在 Zend Framework 中,使用当前控制器对象的 help 属性的 layout 属性的 disableLayout()方法取消布局。

同样,由于不需要视图,直接通过 echo 语句就可以输出列表中的内容,所以可以将该 Action 所使用的视图通过如下代码取消。

\$this-> helper->viewRenderer->setNoRender();

△ 注意: 由于"明日知道"网站使用 Zend Framework 框架开发,因此学习本章内容需要读者具有一定 MVC 开发思想和 Zend Framework 框架基础。

11.6.2 使用空格分隔多关键字

用户在使用百度、Google 等互联网搜索工具时,如果对多个关键字同时进行搜索,可以将多个关键字用空格分隔,从而提高查找效率。

"明日知道"网站中为了方便用户查找,采用分词技术可以利用多个关键字进行同时查找。例如用户输入"编程"和"软件"两个关键字,并且关键字用空格分隔,提交搜索后将查找出所有包含这两个关键字的内容,如图 11.19 所示。

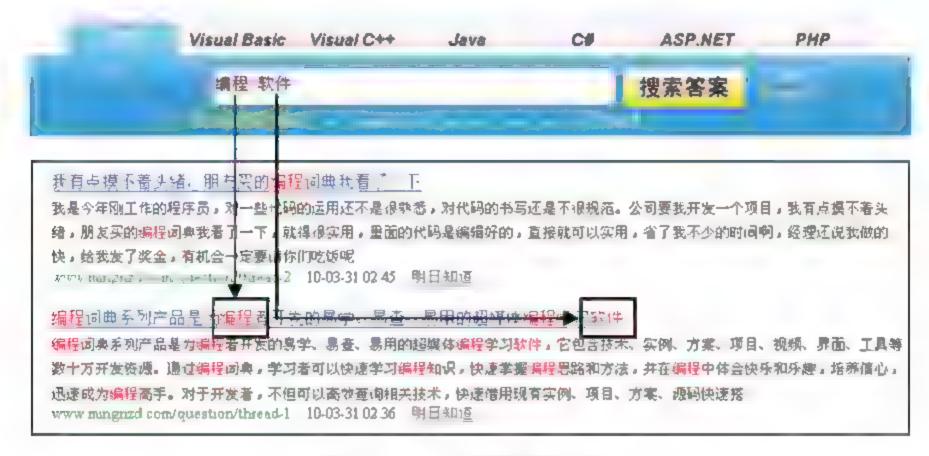


图 11.19 多关键字同时查询

下面来一起探讨这种实用的分词技术的实现方法。

(1) 当用户输入完关键字提交查询内容后,首先在 IndexController 控制器的 searchAction 动作方法中使用 getParam()方法获取用户提交关键字的值,代码如下:

\$keywordsStr = urldecode(\$this->_request->getParam('keywords'));

Zend Framework 框架中接收页面间传递参数的方法有 3 种,分别为当前控制器对象_request 属性的 getQuery()方法、getPost()方法和 getParam()方法。这 3 种方法的区别是: getQuery()方法用来获取 GET 方法提交的数据: getPost()方法是用来获取 POST 方法提交的数据; 而通过 getParam()方法既可以获取 GET 方法提交的数据,还可以获取 POST 方法提交的数据。

(2) 在主题表(tb_title)模型 Model_DbTable Title 中建立 findByLike()方法,用来对用户输入的 关键字进行模糊查找,代码如下:

```
例程06 代码位置: 光盘\TM\I1\known\application\models\DbTable\Title.php

public function findByLike ($keywordsStr, $bbstype id 0, $orderFlag null, $page 1, $pageSize 10, $pageRange

5)

{

$arrayKeyWords explode(' ', $keywordsStr): /将多个关键字用空格分隔保存到数组中
    if ($orderFlag == null || $orderFlag == 0) { //指定排序方式
        $order = 'addtime desc'; //时间降序
    } else {
```

```
//时间升序
             $order 'browse desc';
                                                              //生成Zend Select对象
         $select = $this->getAdapter()->select();
         $select->from($this-> name);
                                                              //为Zend Select对象指定表名
         foreach ($arrayKeyWords as $keywords) {
                                                              //遍历所有被空格分隔的关键字
             if (trim($keywords) != ") {
                                                              //如果关键字不为空串
    $select->orWhere($this->getAdapter()->quoteInto('title like ?', '%' . $keywords . '%'));
    //对主题进行匹配查询
                 if (bbstype id != 0) {
                     $select->where('bbstype id='.$bbstype id); //指定查询类别
                 $select->orWhere($this->getAdapter()->quoteInto('unhtmlcontent like ?', '%' . $keywords . '%')); //对内容
进行匹配查询
                 if ($bbstype_id != 0) {
                     $select->where('bbstype id='.$bbstype id); //指定查询类别
                                                              //指定查找结果排序方式
         $select->order($order);
         $adapter = new Zend_Paginator_Adapter_DbSelect($select);
                                                              //指定分页适配器
                                                              //生成Zend Paginator分页对象
         $paginator = new Zend_Paginator($adapter);
    $paginator->setItemCountPerPage($pageSize)->setCurrentPageNumber($page)->setPageRange($pageRange);
//指定分页参数
         return $paginator;
                                                              //将Zend_Paginator对象作为结果返回
```

(利)代码贴士

- ① explode()函数用来将字符串用指定子串分割,并保存到数组中。
- 4 \$this->getAdapter()->quoteInto()方法用来防止非法字符注入。
- (3) 在 searchAction 动作方法中通过 tb_title 表模型实例的对象调用 findByLike()方法来获取 Zend_Paginator 对象对查询结果进行分页显示,代码如下:

\$paginator = \$this->_titleModel->findByLike(\$keywordsStr. \$typeid, null, \$page, \$pageSize),

(4) 在 searchAction 动作的视图中, 通过 foreach 循环语句输出查询结果, 代码如下:

```
<?php foreach ($this->paginator as $search):?>
<!--省略HTML代码,用来显示查询结果-->
<?php endforeach;?>
```

(5) 为了将查询结果进行分页显示,还需要建立分页导航。Zend Paginator 的分页控制器对象的视图提供了多个便于开发人员建立分页的属性,如表 11.2 所示。

| 属 性 | 说 明 | | |
|------------------|--------------|--|--|
| first | 首页页码号 | | |
| firstItemNumber | 当前页第1条记录绝对编号 | | |
| firstPageInRange | 分页导航中首页页码号 | | |

表 11.2 Zend_Paginator 分页控制器对象的视图常用属性

| | | 续表 | | |
|------------------|-------------------|----|--|--|
| 属 性 | 说 明 | | | |
| current | 当前页的页码号 | | | |
| currentItemCount | 当前页记录总数 | | | |
| ıtemCountPerPage | 每页显示的记录数 | | | |
| last | 尾页页码号 | | | |
| lastItemNumber | 最后一条记录号 | | | |
| lastPageInRange | 分页导航中最后一页页码号 | | | |
| next | 下一页页码号 | | | |
| pageCount | 总页数 | | | |
| pagesInRange | 根据所使用导航条样式,返回页码数组 | | | |
| previous | 上一页页码号 | | | |
| totalItemCount | 记录总数 | | | |

了解分页控制器视图的主要属性后,下面开始讲解建立分页导航的步骤。首先需要在 search.phtml 视图文件中所要显示视图导航的位置通过视图对象的 paginationControl()方法指定分页导航的属性,代码如下:

<?php echo \$this->paginationControl(\$this->paginator, 'Sliding' ,'searchPaginationControl.phtml', array('keywords' =>
urlencode(\$this->keywordsStr)))?>

视图对象的 paginationControl()方法的语法格式如下:

paginationControl(Zend_Paginator paginator, string style, string paginationController, array params)

参数说明如表 11.3 所示。

Sliding

表 11.3 视图对象的 paginationControl()方法的参数说明

| 属 性 | 说 明 | | |
|----------------------|-------------------------------|--|--|
| paginator | 必要参数,指定 Zend_Pagmator 对象 | | |
| style | 可选参数,指定导航条样式,具体样式说明请参见表 114 | | |
| paginationController | 可选参数,指定分页控制器视图文件名 | | |
| params | 可选参数,以数组形式指定要传递给分页控制器视图变量名称和值 | | |
| | 表 11.4 导航条样式说明 | | |
| 参数 | 说 明 | | |
| All | 显示所有页码链接 | | |
| Elastic | 类似 Google 所使用的导航条 | | |

最后还需要建立导航视图, "明日知道"网站中导航视图的代码如下:

例程07 代码位置: 光盘\TM\11\known\application\modules\default\views\scripts\searchPagmationControl phtml

类似 Yahoo 所使用的导航条

```
<h class "li1">每页&nbsp.<?php echo $thus->itemCountPerPage?>&nbsp; 条 共查找到&nbsp;<?php echo
$this->totalItemCount?>&nbsp,条
          <h class "li cell">
          <?php if($this->totalItemCount>0):?>
              <?php foreach ($this->pagesInRange as $page):?>
                                        onclick="javascript:window.location.href='<?php
          li
                                                                                                                 echo
$this->baseUrl('/index/search/keywords/',$this->keywords.'/page/'.$page)?>';"
                                                                                                         class="<?php
if($this->current==$page):?>li2_current<?php
                                                  else:?>li2<?php
                                                                                             href="<?php
                                                                                                                 echo
                                                                         endif:?>"><a
$this->baseUrl('/index/search/keywords/'.$this->keywords.'/page/'.$page)?>"
                                                                                                         class="<?php
if($this->current==$page):?>a2<?php else:?>a1<?php endif;?>"><?php echo $page?></a>
          class="li cell">
              <?php endforeach;?>
              <?php if($this->last > 5):?>
          di .
                                        onclick="javascript:window.location.href='<?php
                                                                                                                 echo
$this->baseUrl(' index/search/keywords/'.$this->keywords.'/page/'.$this->last)?>'."
                                                                               class-"li3"><a
                                                                                                                 echo
                                                                                                 href="<?php
                                                                                    class="a1"> ..<"php
$this->baseUrl('index/search/keywords/'.$this->keywords.'/page/'.$this->last)?>"
                                                                                                                 echo
Sthis->last?></a>
              <?php endif;?>
         <?php endif;?>
     </u1>
```

用户使用"明日知道"网站查询内容,将在查询结果页面显示如图 11.20 所示的分页导航条。



图 11.20 多关键字同时查询

11.6.3 关键字描红

使用互联网搜索引擎时,当用户在搜索条中输入完关键字并提交查询信息后,会在查询结果显示页面查看到所有输入的查询关键字都以红色显示,这实质就是关键字的描红输出。通过关键字的描红技术,可以使查询结果更加醒目,方便用户进行进一步筛选。"明日知道"网站的查询结果描红输入的效果如图 11.21 所示。

```
我有点模不需头绪,朋友买的编程词典我看了一下。我是今年刚工作的程序员,对一些代码的运用还不是很熟悉,对代码的书写还是不很规范。公司要我开发一个项目,我有点模不看头绪,朋友买的编程词典我看了一下,就得很实用,里面的代码是编辑好的,直接就可以实用,省了我不少的时间啊。经理还说我做的快,给我发了奖金,有机会一定要请你们吃饭呢。
www.mangrad.com/question/thread-2 10-03-31 02 45 明日知道
编程词典系列产品是为编程者开发的易学、易查、易用的超媒体编程学习软件,它包含技术。实例、方案、项目、视频、界面、工具等数十万开发资源。通过编程词典,学习者可以快速学习编程知识,快速学提编程思路和方法,并在编程中体会快乐和乐趣,培养信心,迅速成为编程高手。对于开发者,不但可以高效查询相关技术,快速借用现有实例、项目、方案、逻码快速搭 www.mangrad.com/question/thread-1 10-03-31 02 36 明日知道
```

图 11.21 查询结果的关键字描红输出

下面将介绍 PHP 中搜索模块关键字描红输出的制作方法。在详细介绍制作步骤前,首先介绍一下制作描红的基本思路: 当用户提交查询关键字到搜索页面后,通过当前控制器对象的 helper 属性的getParam()方法获取用户提交的关键字, 然后使用 PHP 提供的 explode()函数将提交关键字以空格作为

分界符保存到数组中,并将该数组保存到视图变量中,最后定义一个视图助手,用于将该数组中所有 关键字描红输出。具体实现过程如下:

(1)接收用户提交的关键字,并将关键字保存到数组中,然后将该数组赋给视图变量,以便在视图层能够使用该数组,代码如下:

```
$keywordsStrArray explode(' ', $keywordsStr). //将关键字字符串用空格分隔保存到数组中
$this->view->assign('keywordsStrArray', $keywordsStrArray); //将数组赋给视图变量keywordsStrArray
```

(2) 在 views 文件夹的 helpers 子文件夹下建立 SetRed.php 文件,在该文件中建立用于将关键字描红输出的自定义助手 Zend View Helper SetRed,代码如下:

例程08 代码位置: 光盘\TM\11\known\application\modules\default\views\helpers\SetRed php class Zend_View_Helper_SetRed public function setRed (\$arrayKeywords, \$str) //关键字开始标识 SbeginFont = ""; SendFont = '--': //关键字结束标识 foreach (\$arrayKeywords as \$keyword) { //遍历所有关键字 \$array = array(); preg_match_all('/' . \$keyword . '/i', \$str. \$array): //查询与关键字匹配的内容,并保存到数组中 \$arrayKey = array_unique(\$array[0]); //去掉重复数组元素 foreach (\$arrayKey as \$key) { //遍历所有匹配关键字 \$str = str_replace(\$key, \$beginFont . \$key . \$endFont, \$str); 将查询结果中匹配关键字前后分别加 上关键字开始标识和结束标识 \$str = str_replace(\$beginFont, '', \$str): / 将开始标识替换成标签开始部分 //将结束标识替换成标签结束部分 \$str = str_replace(\$endFont, '< font>'. \$str): return Sstr:

《 代码贴士

● preg_match_all()函数的语法格式为 preg_match_all(string pattern, string subject. array matches. [.int flags]), 该函数用于在 subject 中搜索与 pattern 给出的正则表达式匹配的内容,并将结果以 flags 指定的顺序存放到 matches 中。

上述所定义的视图助手包含关键字数组和要描红的字符串两个参数。该视图助手首先通过 foreach()语句遍历关键字数组,然后使用 preg match all()函数提取要描红字符串中所有与关键字相匹配的字符串,并将匹配的字符串保存在一个数组中,去掉其中的重复元素后,将该数组所有元素的开始和结束加上一个标识,最后将所有的开始标识替换为,结束标识替换成。最终达到在所要描红字符串的所有与关键字匹配子串的前后加上标签,这样可以达到在输出该字符串时,字符串中的匹配关键字描红输出的效果。

迎说明:在 Zend Framework 框架中,自定义视图助手一般存放于 views 目录的 helpers 子目录中, 视图助手文件首字母应该大写,视图文件中的类名要以 Zend View Helper 作为前缀,然后

紧接与视图文件名相同的字符作为完整类名,视图文件中包含一个与视图文件名相同的方法,该方法首字母要小写。

(3) 在 search.phtml 文件中通过上面介绍的视图助手将查询结果中的关键字进行描红输出,代码如下:

echo \$this->setRed(\$this->keywordsStrArray, htmlspecialchars(\$this->substr(\$search['unhtmlcontent'], 500)))

11.6.4 制作在线编辑器

以往用 HTML 提供的文本域对文本进行内容编辑时,一般是通过 JavaScript 在要编辑文本的前后增加一些标记,然后在输出这些内容时,将这些标记替换成相应的 HTML 标记(如、<style>等),这样在显示内容时,就可以出现相应的特效。但是,这种编辑器并不能达到所见即所得的效果,目前已经有很多组织为开发人员提供了在线文本编辑工具,而且功能也非常强大,FckEditor就是其中比较著名的在线编辑器之一,开发人员只需简单的配置,就可以在项目中应用该编辑工具,不过这些编辑器由于功能较强大,可能存在访问页面时加载速度慢、针对性不强等缺陷。

"明日知道"网站在发表和回复问题时所使用的在线编辑器是通过 JavaScript 编写的,具备文字排版、更改文字样式、插入文字链接和插入图片等功能,完全适合论坛、博客和后台管理中的内容编辑工作,图 11.22 为"明日知道"网站所使用的在线编辑器。

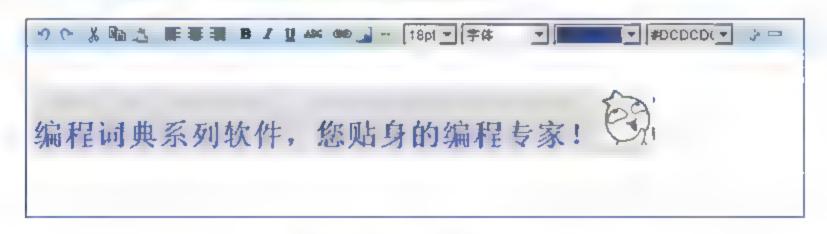


图 11.22 在线编辑器

在讲解在线编辑器具体实现步骤前,首先介绍制作一个在线编辑器的基本思路。"明日知道"网站所使用编辑器的编辑区域实质为一个<iframe>内嵌标签,默认情况下<iframe>标签是不可编辑的,需要设置<iframe>的 document 属性的 designMode 属性的值为 on 来开启该标签的可编辑模式,然后使用<iframe>的 document 属性的 executeCommand()方法执行相应的命令标识即可,其中常用的命令标识符如表 11.5 所示。

| 参 数 | 说 明 |
|------------|---|
| BackColor | 设置或获取当前选中区域的背景颜色 |
| Bold | 切换当前选中区域的粗体显示与否 |
| Ct-I :-1- | 在当前选中区域上插入超链接,或显示·个对话框允许用户指定要为当前选中区域插入的超链接的 |
| CreateLink | URL |
| Cut | 将当前选中区域复制到剪贴板并删除之 |
| Paste | 用剪贴板内容覆盖当前选中区域 |
| | |

表 11.5 常用命令标识符

| | | 续表 | | |
|---------------|----------------------|----|--|--|
| 参 数 | 说 明 | | | |
| Сору | 将当前选中区域复制到剪贴板 | | | |
| Delete | 删除当前选中区域 | | | |
| FontName | 设置或获取当前选中区域的字体 | | | |
| FontSize | 设置或获取当前选中区域的字体大小 | | | |
| ForeColor | 设置或获取当前选中区域的前景(文本)颜色 | | | |
| Italic | 切换当前选中区域斜体显示与否 | | | |
| JustifyCenter | 将当前选中区域在所在格式化块置中 | | | |
| JustifyLeft | 将当前选中区域所在格式化块左对齐 | | | |
| JustifyRight | 将当前选中区域所在格式化块右对齐 | | | |
| InsertImage | 用图像覆盖当前选中区域 | | | |
| Undo | 取消 | | | |
| Redo | 重做 | | | |
| underline | 切换当前选中区域的下划线显示与否 | | | |
| strikethrough | 删除线 | | | |

了解制作在线编辑器的基本思路后, 下面将具体讲解在线编辑器的制作步骤。

(1) 建立在线编辑器 UI。在线编辑器是通过 JavaScript 实现的, 所以将 HTML 代码作为字符串, 然后使用 JavaScript 的 document 对象的 write()方法输出到浏览器即可。由于代码所占篇幅较长,这里 只给出关键代码,如下所示。

例程09 代码位置: 光盘\TM\11\known\public_html\js\LzhEditor\LzhEditor.js

```
LzhEditor.prototype.Create = function() {
```

this.editorStr += "<div id=\"faceLayer\" style=\"position: absolute: width:445px; z-index: 1: border:1px solid #77B7DD; background-color:#F2F9F9: clear:both: display:none:\" onmouseleave=\"this.style display='none'\">":

...../ 省略代码请详见本书附带光盘,该段代码主要用于构建编辑器的控制面板

this.editorStr += "<iframe id=\"editor\" name=\"editor\" width=\"100%\" height=\""

+ this.height + "\" scrolling=\"auto\" frameborder=\"0\"></iframe>": //通过iframe建立编辑区域

this.editorStr += "<input type=\"hidden\" id=\"" + this.fieldName

+ "\" name=\"" + this.fieldName + "\" value=\"\" />": /通过隐藏域保存用户在编辑器录入的内容

this.editorStr += "</div>":

document.write(this.editorStr);

window.frames["editor"].document.open();

//打开iframe

window.frames["editor"].document.write("<BODY style=\"PADDING-RIGHT: 5px; PADDING-LEFT: 5px; FONT-SIZE 12px; PADDING-BOTTOM. 5px; MARGIN. 0px, PADDING-TOP: 5px\">"+ this.value + "</BODY>"), //将<body>标签写入iframe

window.frames["editor"].document.close(); //关闭iframe

window.frames["editor"].document.designMode = "on"; //开启iframe的编辑模式 window.frames["editor"].focus(); //是iframe获得焦点

> window.frames["editor"].document onkeydown function() { //为iframe添加onkeydown事件

if (window.frames["editor"].event.keyCode == 13) { //如果是回车

window.frames['editor'].document.selection.createRange().pasteHTML('
':---->'):
 后必须有

内容才能换行,所以
后又加了HTML的注释,这样即可以实现换行,还不会显示多余内容

window.frames['editor'].event.returnValue false;

```
};
};
},
```

《》代码贴士

● 通过设置<iframe>标签 document 属性的 designMode 属性的值为 on 来开启<iframe>标签的编辑模式。

上述代码中,使用<iframe>标签作为在线编辑器的编辑区域,默认情况下<iframe>标签是不可编辑的,所以需要开启<iframe>标签的编辑模式。在开启<iframe>标签的编辑模式前,需要将<body>标签写入到<iframe>内部来设置编辑区域的边框间距、文字大小等属性。向<iframe>中写入<body>标签,首先需要调用<iframe>标签的 document 属性的 open()方法打开<iframe>,然后再通过该属性的 write()方法将
<body>标签写入到<iframe>内部,最后使用该属性的 close()方法关闭<iframe>标签。

(2) 建立完在线编辑器的躯壳后,下一步就需要为编辑器注入灵魂。注入灵魂的过程实质就是让在线编辑器控制面板真正具有排版、设置字体样式等功能,即为控制面板中各个图标按钮的 onclick() 事件设置相应的方法。为了提高代码重用率,这里定义一个名为 LzhEditorFormat()的方法,该方法中有两个参数,分别为要执行的命令标识(即表 11.5 所列出的命令标识)及执行该标识所带的参数。该方法的代码如下所示:

例程10 代码位置: 光盘\TM\11\known\public html\js\LzhEditor\LzhEditor.js

```
function lzhEditorFormat(hc, pa) {
    window.frames["editor"].focus();
    window.frames["editor"].document.selection.createRange();
    if (pa == "") {
        window.frames["editor"].document.execCommand(hc, false);
    } else {
        window.frames["editor"].document.execCommand(hc, false, pa);
    }
}
```

通过上述代码可知,通过<iframe>标签的 document 属性的 execCommand()方法执行命令标识,该方法的语法格式如下:

bSuccess = object.execCommand(sCommand [, bUserInterface] [, vValue])

参数说明如表 11.6 所示。

表 11.6 execCommand()方法的参数说明

(3)通过上述两步讲解,相信已经了解制作一个在线编辑器的基本思路,最后还需要讲解如何在程序中调用该编辑器。

由于该编辑器被封装在一个独立的 js 文件中,所以首先应该通过<script>标签的 src 属性包含该 js

文件。然后在 form 表单要显示编辑器的位置使用如下代码引入编辑器。

var lzhEditor new LzhEditor(name, width, height ,value, baseUrl, uploadFileUrl); /实例编辑器 lzhEditor.Create(); //创建编辑器

通过上述代码就可以将编辑器显示在表单区域内,但当用户提交表单前,还需要通过如下代码将编辑器中的内容赋给隐藏域,表单提交时不能直接将编辑器中的内容提交给服务器,而是间接地通过隐藏域实现,代码如下:

lzhEditor.Submit();

//将编辑器中内容赋给隐藏域

以上就是制作一个在线编辑器的全部过程,最后再总结其开发思路:首先开启<iframe>标签的编辑模式,然后通过 execCommand()方法执行对应的命令标识即可对<iframe>中的文本进行编辑。

11.7 MVC框架结构搭建

"明日知道"网站采用 Zend Framework 框架技术开发,所以首先应该设计并搭建出稳定、扩展性强的框架结构。为了能够使读者掌握 Zend Framework 框架的搭建方法,下面通过一个简单的实例对此进行介绍。

11.7.1 MVC 开发模式介绍

MVC 分别为英文单词 model、view 和 controller 的首字母的大写,中文含义为"模型-视图-控制器",这种开发模式是现阶段主流的项目开发模式之一,可使整个项目的各个层次独立出来,这样程序开发人员和美工人员可以对项目进行同步开发,而且也为项目进一步的功能扩展和目后在生产环境下的维护工作提供了极大方便,所以 MVC 开发模式也是现阶段各大软件公司极力提倡的开发模式,是程序开发人员的必修内容。图 11.23 为典型的 MVC 模式架构图。

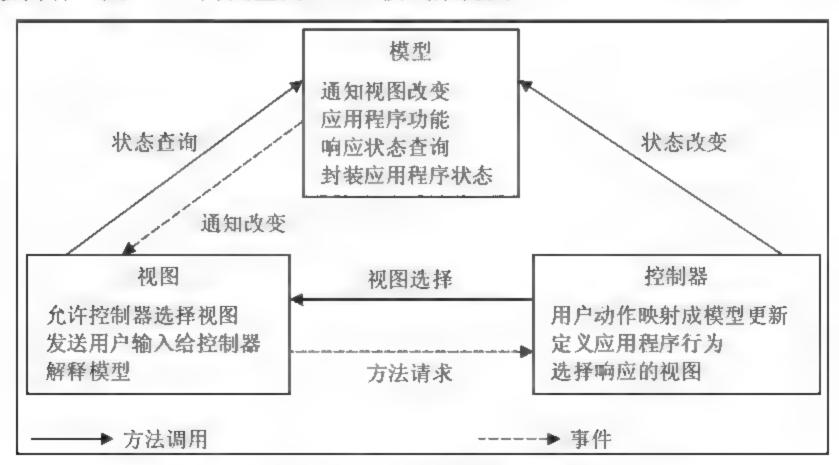


图 11.23 MVC 模式架构图

11.7.2 Zend Framework 框架的 MVC 目录结构

与其他主流的 PHP 框架相比, Zend Framewok 是一款相对灵活的 MVC 框架, 其搭建方式有多种, 其中"明日知道"网站的 MVC 框架结构如图 11.24 所示。从图中可以看出,该结构是一种多模块结构, 即将前后和后台独立成两个模块,从而更有利于多人协作开发。

11.7.3 Zend Framework 框架的 MVC 结构创建过程

了解"明日知道"网站的框架结构图后,下面具体按步骤讲解使用 Zend Framework 建立多模块 MVC 框架结构的搭建过程。为了便于学习,这里给出一个最基本的 Zend Framework 框架的流程,如图 11.25 所示,之后开发人员就可以在此基础上进行扩充。



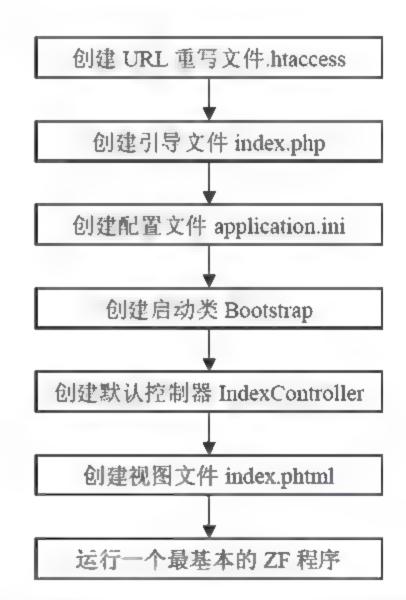


图 11.24 "明日知道"网站框架结构

图 11.25 最基本的 Zend Framework 程序开发步骤

(1) 在 public html 目录下建立 URL 重写文件.htaccess, 并在该文件中输入 URL 重写规则,如下所示:

#开启URL重写

RewriteEngme on

#除扩展名为.js、.css、.gif、.jpg、.png、.bmp的文件外,访问其他文件都转向到mdex.php引导文件 RewnteRule !\.(js|css|gif|jpg|png|bmp)\$ index php □ 说明:由于.htaccess 文件没有文件主名,所以在 Windows 系统下无法直接命名,下面介绍两种用户创建.htaccess 文件的方法。

方法 : 通过 Windows 系统的 copy con 命令创建,如图 11.26 所示。创建完成后使用 Ctrl+Z 键退出编辑模式。



图 11.26 通过命令提示符创建 htaccess 文件

方法二:通过"记事本"文本编辑工具将文件另存为文件名为 htaccess 的文件,这里应该注意保存文件时需要选择文件类型为所有文件。

(2) 在 public_html 目录下创建 index.php 引导文件,代码如下:

defined('APPLICATION_PATH') | define('APPLICATION_PATH', realpath(dirname(__FILE__) . '/../application')); //应用路径

defined('APPLICATION_ENV') define('APPLICATION_ENV', getenv('APPLICATION_ENV') ?
getenv('APPLICATION_ENV'): 'project'); //应用环境

\$arrayIncludePath = array('.', realpath(dirname(__FILE__) . '/../library')): //指定上程包含目录

set_include_path(invalode(PATH_SEPARATOR_SarrayIncludePath)): / 终约定数经包含到上程中

set_include_path(implode(PATH_SEPARATOR, \$arrayIncludePath)): / 将指定路径包含到上程中 require_once 'Zend/Application.php'; //包含Application.php文件

\$application = new Zend_Application(APPLICATION_ENV, APPLICATION_PATH: '/configs/application.ini'); / 实例 Zend_Application类

\$application->bootstrap()->run();

//调用启动文件并运行项目

上述代码中,首先定义两个常量 APPLICATION_PATH 和 APPLICATION_ENV,分别用来保存应用路径和应用环境名,这样在工程的其他模块中就可以直接使用。然后将当前目录地址""和 Zend Framework 类库地址作为数组元素保存在名为\$arrayIncludePath 的数组中,并使用 implode()函数将上述路径用 PATH_SEPARATOR 常量连接,最后使用 set_include_path()方法将路径导入到工程中,从而在工程中就可以直接找到这些路径下的文件。

Zend Framework 类库被导入到工程中之后,就可以使用 require once 等文件包含语句包含 Zend 目录下的 Application.php 文件,之后实例 Zend Application 类,并通过引用该类的 bootstrap()方法调用启动类,最终再通过调用 run()方法运行工程。

(3) 在第(2) 步实例 Zend Application 类时,为类的构造函数传入了一个名为 application.mi 的文件,该文件即为工程的配置文件,本步将介绍该文件的创建过程,其中一个基本的配置文件如下所示:

[project]
#设置错误级别
phpSettings.display startup errors = 1
phpSettings.display errors = 1
#设置时区

```
phpSetting.date.timezone 'Asia/Shanghai'
#配置启动类
bootstrap.path = APPLICATION PATH "/Bootstrap.php"
bootstrap.class = "Bootstrap"
#配置工程模块
resources.frontController.moduleDirectory = APPLICATION PATH "/modules"
```

配置文件存放位置和名称并不固定,只要与实例 Zend Application 类传递的参数一致即可。

(4) 在 application.im 配置文件中指定启动类的位置后,在工程中就可以找到启动文件 Bootstrap .php, 其关键代码如下:

```
clclass Bootstrap extends Zend_Application_Bootstrap_Bootstrap
{
//基本的启动类可以不进行任何操作
}
```

从上述代码可知,启动 Bootstrap 继承自类 Zend_Application_Bootstrap_Bootstrap,该类已经实现最基本的启动配置工作,所以在启动类中不需要包含任何代码就可以运行最基本的 Zend Framework 应用。

(5) 完成以上操作步骤后,就可以创建默认控制器 IndexController,同样一个最基本的控制器应该包含一个首页动作 indexAction,代码如下:

- Ш 说明: 使用 Zend Framework 时,控制器名应以 Controller 结束,动作名应以 Action 结束。
- (6) 完成默认控制器及首页动作的创建后,就可以创建视图文件 index.phtml 了,为了查看效果,在视图文件中仅输出首页动作中指定的视图变量的值,代码如下:

echo \$this->testStr:

- (7) 假设上述工程所在的目录为 Apache 默认主目录的 test 子目录,则可以通过如下的 URL 进行访问:
 - ✓ http://localhost/test/public_html.

正常情况下, Zend Framework 的访问 URL 应该为"域名+模块名+控制器名+动作名",那么为什么上述 URL 省略了部分内容也可以访问呢?这是因为在 Zend Framework 中,默认模块名、默认控制器名和首页动作名可以省略。

运行上述工程,可以在浏览器中输出"Hello ZF!"。

11.8 首页设计

网站首页的内容应该突出网站主题及特色,这点在网站的生命周期中起着非常重要的作用。本节将以"明日知道"网站为例讲解如何设计合理的、适合网站特点的首页。

11.8.1 首页概述

设计网站首页要贴切网站主题、突出网站特色,而非复杂就可以。考虑"明日知道"网站主要用于为编程相关工作人员提供技术问题搜索和技术交流,因此开发人员借鉴互联网一些知名的搜索工具,设计出如图 11.27 所示的首页界面。"明日知道"网站的首页主要由网站 Logo、语言导航条、搜索区、友情链接和版权声明等部分组成,页面简洁大方、突出核心,便于用户使用。



图 11.27 明日知道网站首页

11.8.2 首页技术分析

"明日知道"网站首页的制作主要涉及两点较为关键的技术,分别为类似 Google 搜索条的制作和语言类别选项卡的制作,其中类似 Google 搜索条的制作过程已经在本章技术攻关中讲解过了,这里不再赘述,下面重点对语言选项卡的实现过程进行技术分析。

与 Visual Basic、C#等一些可视化编程语言相比,网页视图层的一些组件和特效的制作需要通过编码实现,而非简单地拖拽,这样制作出的组件更具灵活性。制作页面特效一般通过 JavaScript、Ajax 等技术实现。

制作"明日知道"网站语言类别选项卡的基本思想是:首先从数据库中提取所要显示语言类别的名称,并通过<div>标签显示在同一行,然后为这些<div>标签指定背景图片,最后定义如下方法(这里用jQuery实现)控制选项卡之间的切换。



```
例程11 代码位置: 光盘\TM\11 known\application\modules\default\views\scripts\index\index.phtml
    function changeSearchType(x, y)
        ,该方法中的两个参数x,y分别为每个选项卡按钮的ID和选项卡对应语言的ID
        $("#st 0").css("background", "url(<?php echo $this->baseUrl('/img/main dh btn2.gif')?>)"); /更改全部选项卡背景
图片
        $("#st 0").css("color", "#333333");
                                                 //更改全部选项卡前景色
        <?php foreach ($this->types as $type):?>
                                           $type['tid']?>").css("background",
                                                                               "url(<?php
            $("#st <?php
                               echo
                                                                                                echo
                                                 //更改语言类别选项卡背景图片
$this->baseUrl('/img/main dh btn2.gif')?>)");
            $("#st < "php echo $type['tid']? > ").css("color", "#333333")、//更改语言类别选项卡前景色
        <?php endforeach;?>
        $("#"+x) css("background", "url(<?php echo $this->baseUrl('/img/main dh btn1.gif')?>)"); //更改当前选中的选
项卡背景图片
        $("#"+x).css("color", "#FFFFFF");
                                                 //更改当前选中的选项卡的前景色
        $("#typeid").val(y);
                                                 //更改隐藏域typeid的值为当前选中选项卡对应的语言ID
```

上述代码中,通过 jQuery 的 css()方法更改<div>标签的背景图片和前景色,该方法可以传入两个参数,第1个参数为要更改的 CSS 样式的属性名称,如 color、background-color、font-size 等;第2个参数为为属性所指定的值。其中第2个参数可以省略,如果设置第2个参数,则需要为 CSS 样式重新赋值,否则将获取该 CSS 样式的值。

11.8.3 首页的实现过程

"明日知道"网站采用 MVC 开发模式,所以其开发过程也需要按模型层、视图层和控制器层进行。在对网站首页进行技术分析时已经介绍到,制作该网站首页需要从数据库中提取所有语言类别,所以应该在类别表的模型 Model_DbTable_Bbstype 中建立一个用来查询全部类别的方法,这里命名为findAll(),其代码如下:

```
例程12 代码位置: 光盘\TM\11\known\application\models\DbTable\Bbstype.php
     public function findAll ($isCache = false)
                                                                  //所有主题
          $innerSelect1 = $this->getAdapter()->select();
          $mnerSelect1->from('tb title', 'count(*)')->jom($this-> name, 'tb title.bbstype_id=' . $this-> name
                                                                                                                       '.id',
mull)->where($this-> name . '.id = tid');
                                                                  //今日主题
          $innerSelect2 = $this->getAdapter()->select();
          $innerSelect2->from('tb title', 'count(*)')->join($this-> name, 'tb title.bbstype id ' . $this-> name
                                                                                                                       '.id',
null)->where('date(tb_title.addtime)=date(now())')->where($this-> name . '.id = tid');
          $innerSelect3 = $this->getAdapter()->select();
                                                                  //最后 主题ID
          $mnerSelect3->from('tb title', 'tb title id')->join($this-> name, 'tb title.bbstype id ' . $this-> name
                                                                                                                       '.1d',
null)->where($this-> name . '.id = tid')->order('tb_title.addtime_desc')->limit(1, 0):
                                                                  //最后 主题
          $innerSelect4 = $this->getAdapter()->select();
          $mnerSelect4->from('tb title', 'tb title title')->join($this-> name, 'tb title.bbstype id '
                                                                                                                       ' id',
                                                                                                     $this-> name
null)->where($this-> name . '.id - tid')->order('tb title.addtime desc')->limit(1, 0):
          $innerSelect5 = $this->getAdapter()->select();
                                                                  //最后主题时间
          $mnerSelect5->from('tb title', 'tb title addtime')->join($this-> name, 'tb title.bbstype id . $this-> name . '.id',
```

```
null)->where($this-> name . '.id tid')->order('tb title.addtime desc')->limit(1, 0);
          $innerSelect6 = $this->getAdapter()->select();
                                                                //总回复
          $mnerSelect6->from('tb reply', 'count(*)')->join($this-> name, 'tb reply.bbstype id ' . $this-> name
                                                                                                                    ' id',
null)->where($this-> name . '.id = tid');
          $mnserSelect7 = $this->getAdapter()->select();
                                                                //最后回复用户ID
          $innserSelect7->from('tb title', 'tb title.user id')->join($this-> name, 'tb title.bbstype id ' . $this-> name . '.id',
null)->where($this-> name . '.id=tid')->order('tb_title.addtime_desc')->limit(1, 0);
          $mnserSelect8 = $this->getAdapter()->select();
                                                                //最后回复用户昵称
          $mnserSelect8->from('tb user', 'netname')->where('id=(' . $innserSelect7 . ')');
          $select = $this->getAdapter()->select();
                                                                //外层查询
          $select->from($this-> name, array($this-> name, '.id as tid', $this-> name, 'typename', $this-> name
'description', $this->_name '.addtime', '('. $imnerSelect1.') as totaltitle', '('. $imnerSelect2.') as totaltodaytitle', '('
$mnerSelect3.') as lasttitleid', '('. $mnerSelect4.') as lasttitletitle', '('. $imnerSelect5.') as lasttitletime', '('. $imnerSelect6.')
as totalreply', '(' . $innserSelect8 . ') as lasttitlenetname'))->order(" . $this-> name . '.addtime asc');
                                                                //如果缓存查询结果
          if ($isCache) {
              if (! $result = $this-> cache->load(strtoupper($this-> name . ' findAll'))) {
     //判断缓存文件是否存在或缓存是否过期
                   $result = $this->getAdapter()->fetchAll($select)://如果缓存文件不存在或缓存过期,则重写查找
     $this-> cache->save($result, strtoupper($this-> name . ' findAll'));
     //写入并生成新缓存
          } else {
              $result = $this->getAdapter()->fetchAll($select);
                                                                //不缓存则直接查找
          return $result;
                                                                //返回结果
```

上述代码中查询全部语言类别使用 Zend Select 及其子查询和 Zend Cache 缓存技术实现。

下面首先介绍如何使用 Zend_Select 进行查询。使用 Zend_Select 进行查询,需要获得数据库适配器对象,然后通过该对象的 select()方法生成 Zend_Select 对象,如下所示:

\$select = \$this->getAdapter()->select():

其中, \$this 代表当前表的模型,由于该模型继承自 Zend_Db_Table 类,所以通过\$this->getAdapter()方法即可获取数据库适配器。获得 Zend_Select 对象后,就可以通过该对象的 from()方法指定查询的表名、字段名。通过 order()方法指定记录排序方式。

那么如何通过 Zend Select 进行子查询呢? 其原理是: 首先定义一个 Zend Select 对象作为子查询, 然后在外层查询中, 将该 Zend Select 对象作为查询结果的一个字段出现, 代码如下:

最后介绍如何对查询结果进行缓存输出。在 Zend Framework 框架中,使用 Zend Cache 对数据进行缓存来提高程序的执行效率。在制作上述查询全部语言类别方法时,为了减少对数据库频繁查询的次数,降低数据库服务器负载,提交程序执行效率,这里使用 Zend Cache 对查询结果进行缓存。 Zend Cache 通过其静态方法 factory()获得其实例,代码如下:

\$cache Zend Cache::factory(string frontendName, string backendName, array frontendOptions, array backendOptions); 参数说明如表 11.7 所示。

| 属 性 值 | 说明 |
|-----------------|-------------|
| frontendName | 必要参数,缓存前端名称 |
| backendName | 必要参数,缓存后端名称 |
| frontendOptions | 叮选参数,缓存前端选项 |
| backendOptions | 可选参数,缓存后端选项 |

表 11.7 Zend Cache 的 factory()方法的参数说明

为了更加明确地了解 Zend Cache 的使用方法,下面以本项目为例分步讲解 Zend Framework 中缓存的使用方法。

(1) 为了便于以后维护,将缓存过期时间和缓存文件路径在 application.ini 配置文件中指定,代码如下:

```
#缓存时间
cache.leftTime = "3600"
#缓存文件存储目录
cache.cache_dir = APPLICATION_PATH "/tmp/"
```

(2) Zend_Cache 对象应该被项目全局应用, 所以该对象在启动文件中被初始化, 代码如下:

```
$config = $this->getOptions(): /通过启动类的getOptions()方法获取配置文件配置信息,并保存在多维数组中返回Zend_Registry::set('config', $config); //注册该多维数组
$frontOptions = array('leftTime' => $config['cache']['leftTime'], 'automatic_serialization' => true); //缓存前端选项
$backOptions = array('cache_dir' => $config['cache']['cache_dir']); //缓存后端选项
$cache = Zend_Cache::factory('Core', 'File', $frontOptions, $backOptions), /获取Zend_Cache对象
Zend_Registry::set('cache', $cache); //注册Zend_Cache对象
```

(3) 使用 Zend_Register 的静态方法 set()将缓存对象注册后,就可以在工程的其他模块通过 Zend _Register 的 get()方法获取缓存对象并使用。

```
private $_cache; //将缓存对象声明为私有成员,这样就可以在模型的其他方法中使用
public function init ()
{
    $this->_cache = Zend_Registry::get('cache'); //获取缓存对象
}
```

- (4) 在类别表模型的 findAll()方法中,通过缓存对象的 load()方法判断在缓存目录下是否有以该方法参数为缓存 ID 的缓存文件并且不过期。如果存在,从缓存文件中获取要查询的内容;否则,从数据库中查询内容并保存在缓存文件中,代码如下:
- if (' \$result \$this-> cache->load(strtoupper(\$this-> name . ' findAll'))) {//判断缓存文件是否存在或缓存是否过期 \$result \$this->getAdapter()->fetchAll(\$select); //如果缓存文件不存在或缓存过期,则重写查找

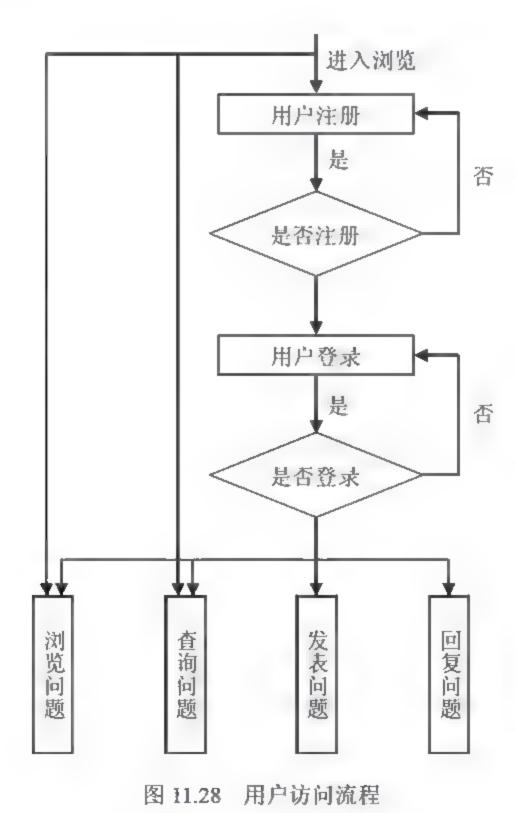
\$this-> cache->save(\$result, strtoupper(\$this-> name .' findAll')); //写入并生成新缓存

11.9 用户模块设计

用户作为网站活动的参与者和维护者,是网站能够生存发展的源动力。"明日知道"网站由于需要用户提出问题、解决问题,所以制定合理的用户模块显得十分重要。

11.9.1 用户模块概述

"明日知道"网站的用户模块主要包括用户注册、登录、用户信息管理等功能。用户如果只进行问题查找,则无须注册,如果没有在该站点查找到预期的结果,那么可以将问题发布到"明日知道"网站中,其他用户就可以一起探讨、解答,这时就需要用户注册为本站会员。用户访问"明日知道"网站的流程如图 11.28 所示。



11.9.2 用户模块技术分析

为了防止非法用户通过恶意程序,采用试探密码的方式登录本站,或连续地向用户表中注入信息,"明日知道"网站的用户登录和注册表单中都增加了验证码,从而可以有效地预防上述情况发生。

在 Web 项目中,验证码可以有多种形式,如文字验证码、图片验证码、语言验证码等,本站所采用的是 Web 项目中最为常用的验证码形式,即图片验证码,如

图 11.29 所示。

使用 PHP 语言制作图片验证码可以使用 GD2 函数绘制。考虑到验证码的高度、宽度以及图片中文字的字体在不同类型的表单中可能存在差异,在制作"明日知道"网站验证码时,单独将

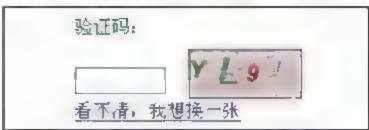


图 11 29 图片验证码

验证码的实现过程封装成验证码类。那么,验证码类是如何实现的呢?下面对此进行讲解。

(1) 将该验证码类命名为 Plugin_Util_ValidateCode,这样命名的原因是如果将该验证码类保存在 application 目录下的 util 子目录中,并将该文件命名为 ValidateCode.php,那么在需要使用该验证码类时,根据 Zend Framework 的设计特点,不需要使用 include 等包含语句,就可以直接使用。

定义该验证码类的数据成员,代码如下所示:

例程13 代码位置: 光盘\TM\11\known\public_html\known\application\plugins\Util\ValidateCode.php

```
private $_width; //宽度
private $_height; //高度
private $_codeStr; //验证码
private $_fontType; //设置字体类型 0表示粗体 1表示简体
private $_img; //图像句柄
```

(2) 定义验证码类的构造方法,实现验证码类的初始化,代码如下:

(3) 定义类的私有方法 getColor(), 用于生成颜色句柄, 代码如下:

(4) 定义私有方法 init(), 用于创建图片验证码对象, 代码如下:

```
例程16 代码位置: 光盘\TM\l1 known\public html\known\application\plugins\Util\ValidateCode.php

private function init ()
{
    $this-> img = imagecreate($this-> width, $this-> height); //创建图像
}
```

(5) 在创建的验证码图片对象的基础上创建验证码体,包括设置验证码的填充色、边框,验证码上文字内容及字体等,其实现代码如下:

```
例程17 代码位置: 光盘\TM\11\known\public html\known\application\plugins\Util\ValidateCode php
     private function _build ()
         imagefill($this->_img, 0, 0, $this-> getColor(150, 250)); //为图像填充背景色
     imagerectangle($this->_img, 0, 0, $this->_width - 1, $this->_height - 1, $this->_getColor(50, 150));
     //创建一个矩形作为验证码的边框
         if (this-> fontType == 0) {
                                                                    //设置验证码文字的字体
              $fontFileName = 'ARIALBI.TTF':
         } else {
              $fontFileName = 'ARIALN.TTF';
         for (\$i = 0; \$i < strlen(\$this \rightarrow codeStr); \$i ++) {
                                                                   //绘制文字
               imagettftext($this->_img, mt_rand(12, 24), 0, ($this->_width) / 4 * $i, mt_rand(20, $this->_height - 5),
$this->_getColor(10, 180), APPLICATION_PATH . '/resources/' . $fontFileName. substr($this->_codeStr, $i, 1)):
          for (\$i = 0; \$i < 15; \$i ++) {
                                                                    //绘制15条干扰线
               imageline($this-> img, mt rand(0, $this-> width), mt rand(0, $this-> height), mt rand(0, $this-> width),
mt_rand(0, $this->_height), $this->_getColor(110, 210));
```

《列代码贴士

- imagettftext()方法: 用于按指定的字体输出字符串。
- ❷ imageline()方法: 用于绘制直线
 - (6) 创建 show()方法用于显示图片,代码如下:

11.9.3 用户注册的实现过程

通过用户注册,可将用户的基本信息记录下来,便于用户参与站内活动及用户之间的交流。"明日知道"网站的注册表单如图 11.30 所示,该表单主要包括用户的昵称、登录密码、E-mail 地址、联系电话和所在地等信息。



图 11.30 用户注册表单

了解注册表单的结构后,下面讲解该表单的实现过程。

- (1)建立用户注册表单。"明日知道"网站的注册表单是通过 Zend Framework 的表单视图助手实现的,并通过jQuery技术对表单数据进行效验。注册表单 UI 的实现代码请详见本书附带光盘。
- (2)保存用户注册信息,并向注册用户的邮箱中发送注册成功提示。当用户填写完注册信息,并提交注册表单后,信息将被提交到用户控制器的注册动作中进行处理,代码如下:

\$p = \$arrayProvice[\$request->getParam('p')]:

\$arrayCity=Plugin Util ProvinceAndCityFactory::getCityByProvinceArrayIndex(\$request->getParam('p')):

\$c = \$arrayCity[\$request->getParam('c')]: // 获取用户所在市

\$config - Zend Registry::get('config'); // 获取Zend Config对象

```
array('auth' > 'login', 'username' > $config['mail']['username'], 'password'
        $arraySmtpConfig
$config['mail']['password']); //邮件配置信息
        $transport new Zend Mail Transport Smtp($config['mail']['host'], $arraySmtpConfig), /构建邮件传输对象
                                                         //构建Zend Mail对象,并设置字符编码
         $mail - new Zend Mail('utf-8');
         $mail->setSubject($config['mail']['subject']);
                                                         //邮件主题
         $mail->setBodyHtml(file get contents($config['mail']['bodyPath'])); //HTML邮件内容
         $mail->setFrom($config['mail']['from'], $config['mail']['name']); //发件人
         $mail->addTo(trim($request->getParam('email')));
                                                         //收件人
        try {
                                                         //发送youjian
            $mail->send($transport);
         } catch (Zend Exception $e) {
            $e->getMessage();
                                                         //保存用户信息到数据库
                        = array('netname' => trim($request->getParam('netname')) , 'password'
        $arrayUserInfo
md5(trim($request->getParam('password'))) , 'email'
                                                            trim($request->getParam('email')) ,
                                                     ->
trim($request->getParam('tel')), 'pc' => $p. '-', $c, 'regtime' => date('Y-m-d H:rs'), 'face' => ", 'pubtimes' => 0, 'replytimes'
=> 0 , 'score' => 20 , 'usertype' => 0); //用户注册信息所构建的数组
        try {
             $this->_userModel->insert($arrayUserInfo); //保存用户注册信息
         } catch (Zend_Exception $e) {
            $e->getMessage();
         $this-> sessionNamespace->netname = trim($request->getParam('netname')):
         $this-> redirect('/user/register-success'); //定向到用户注册成功提示页面
        exit();
```

《 代码贴士

● 为 Zend Mail 的构造方法指定 UTF-8 参数的作用是设定邮件编码为 UTF-8。

上述代码保存用户注册信息,主要通过用户表模型 Model_DbTable_User 的 insert()方法实现,该方法的语法格式如下:

insert(array insertArray)

该方法中主要包含一个关联数组参数,该数组的键名为用户表的字段名,键值为用户录入的注册信息。

为了提升网站形象,提高用户回访数量,在保存用户注册信息前,一般需要向注册用户所填写的邮箱中发送一封注册成功提示邮件。发送邮件功能是通过 Zend Mail 实现的,使用 Zend Mail 发送邮件相对简单,实例 Zend Mail 对象后,只需通过调用该类的几个方法,为邮件指定主题、内容、发件人和收件人等信息,最后再通过 send()方法将邮件发送出去, Zend Mail 类中常用的方法如表 11.8 所示。

| 属 性 值 | 说 明 |
|--------------|-------------|
| setSubject() | 设置邮件主题 |
| setBody() | 设置文本格式的邮件内容 |

表 11.8 Zend Mail 类中常用方法说明

| | 续表 |
|---------------|-----------------|
| 属 性 值 | 说明 |
| setBodyHtml() | 设置 HTML 格式的邮件内容 |
| setFrom() | 设置发件人地址 |
| addTo() | 设置收件人地址 |

11.9.4 用户登录的实现过程

用户注册成功后访问本站就可以直接使用已注册的账号登录。"明日知道"网站的用户登录页面如图 11.31 所示。



图 11.31 用户登录页面

用户登录的实现步骤如下:

(1) 建立用户登录表单。"明日知道"网站的登录表单使用 Zend_Form 制作,代码如下:

```
例程20 代码位置: 光盘\TM\11\known\application\forms\User\login.php
class Form User Login extends Zend Form
                                                             //定义用户登录表单,继承自Zend_Form
    public function __construct (Soptions = null)
                                                             //调用父类构造函数
        parent::__construct($options);
        $this->setName('form_login')
                                                             //表单名称
             ->setMethod('post')
                                                             //表单提交方法
             ->setAction($options['baseUrl'] . '/user/login')
                                                             //表单提交地址
             ->addAttribs(array(
                 'style' -> 'margin:0px; padding:0px'
                                                             //表单样式
             )),
        $this->addElements(array(
                                                             //为表单增加用户昵称录入文本框
```

```
new Zend Form Element Text('netname', array(
    'required' > true,
                                                     //指定该表单元素是必要的
    'label' -> '昵称: ',
                                                     //元素标签
                                                     //元素属性
    'attribs' -> array(
         'class' => 'input login form',
         'style' => 'position:absolute; left;32px; top:0px; width;180px; height;18px; line-height;18px'
    'filters' => array('StringTrim'),
                                                     //过滤掉首尾空格
    'validators' => array(
         array('NotEmpty', true, array('messages' => ' • 请输入登录昵称'))
                                                                          //用户昵称非空验证
    'decorators' => array(
                                                     //元素装饰器
         'ViewHelper',
         array('HtmlTag', array('tag'->'dd')),
         array('Label', array('tag'=>'dt'))
)),
new Zend Form Element Password('password', array(
                                                     / 为表单增加用户密码录入文本框
                                                     //指定该表单元素是必要的
    'required' => true,
    'label' => '密码: ',
                                                     //元素标签
    'attribs' => array(
                                                     //密码框属性
         'class' => 'input_login_form',
         'style' => 'position:absolute: left.32px: top:0px: width:180px: height:18px; line-height:18px:'
    'filters' => array('StringTrim'),
                                                     //过滤掉首尾空格
    'validators' => array(
                                                     //登录密码非空验证
         array('NotEmpty', true, array('messages' => ' • 请输入登录密码'))
                                                     //元素装饰器
    'decorators' => array(
         'ViewHelper',
         array('HtmlTag', array('tag' => 'dd')),
         array('Label', array('tag' => 'dt'))
)),
new Plugin Form Element Vcode('vcode', array(
                                                     //指定该表单元素是必要的
    'required' => true,
    'label' => '验证码: '.
                                                     //元素标签
                                                     //验证码属性
    'attribs' => array(
         'textClass' => 'input_login_form',
         'textStyle' =>'position:absolute; left:32px; top:0px; width:60px; height:18px; line-height:18px; ',
         'mageStyle' =>'position:absolute; left:100px: top:0px;',
         'spanStyle' => 'position:absolute; left:42px; top:37px; height:18px',
         'aClass' => 'a4',
         'functionName' => 'changeValidateCode()'
    'filters' => array('StringTrim'),
                                                     //过滤掉首尾空格
    'validators' => array(
         array('NotEmpty', true, array('messages' -> ' • 请输入验证码')),
                                                                          //验证码非空验证
        new Plugin Validate VcodeRight()
                                                     //验证码正确性验证
```

```
'decorators' > array(
                                                             //元素装饰器
              'ViewHelper',
              array('HtmlTag', array('tag' > 'dd', 'style' -> 'height:55px;')),
              array('Label', array('tag' => 'dt'))
    )),
                                                             //提交图片按钮
     new Zend Form Element Image('submitImage', array(
                                                             //该元素值可为空
        'required' => false,
        'label' => ",
                                                             //图片地址
        'src' => $options['baseUrl'] . '/img/btn login.gif',
        'attribs' => array(
             'style' => 'position:absolute; left:30px; top:0px;'
    ))
));
```

《 代码贴士

● addElements()方法用于将表单元素对象添加到表单中。

使用 Zend_Form 制作表单,除可构建表单 UI 界面外,还可以同时实现用户录入内容的过滤、验证等操作,从而可以很大程度地提高程序开发效率。使用 Zend_Form 构建表单组件的构造方法一般包含两个参数,分别为表单元素名称和指定该元素属性的关联数组,该数组常用的键值如表 11.9 所示。

| 说明 |
|-----------------|
| 用于指定表单元素值是否是必要的 |
| 表单元素标签 |
| 表单元素属性 |
| 对表单元素进行过滤 |
| 对表单元素进行效验 |
| 对表单元素 UI 进行装饰 |
| _ |

表 11.9 Zend_Form 表单元素常用键值说明

11.10 发表问题模块设计

当用户在"明日知道"网站搜索问题时,如果没有查找到预期结果,可以将要解决的问题发表到该站,其他用户就可以对问题进行解答或探讨。

11.10.1 发表问题模块概述

如果用户已经注册为本站会员,并成功登录本站,则可以通过"明日知道"网站的发表问题模块

将问题发表出去,其他用户就可以回答该问题,最终可以帮助提问用户获得问题的最佳答案。"明日知道"网站的发表问题表单主要包括问题主题、问题类别、问题的内容描述、附件、验证码等表单元素,如图 11.32 所示。

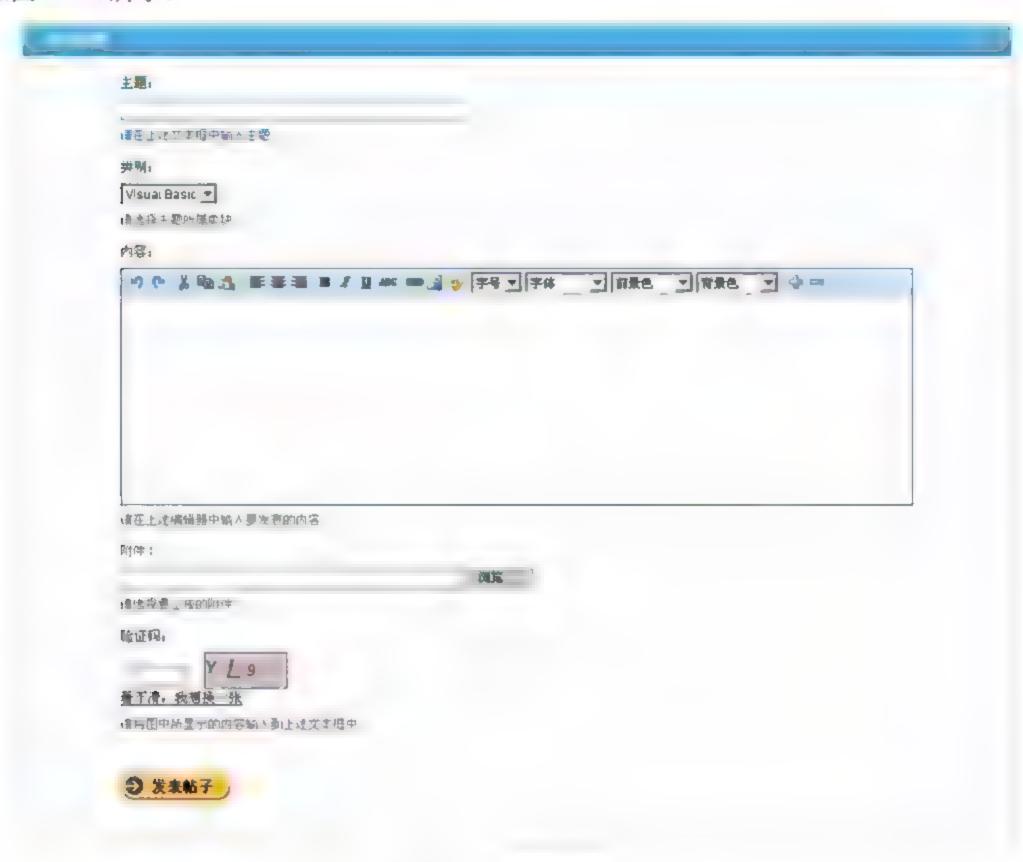


图 11.32 发表问题表单

11.10.2 发表问题模块技术分析

发表问题模块中,应该掌握的主要技术包括在线编辑器的制作、图片验证码的制作、文件上传的实现过程。其中,在线编辑器及图片验证码的制作过程已经在前面章节中进行了重点讲解,下面通过本模块介绍利用 Zend Framework 实现文件上传的过程。

(1) 用户发表问题表单是通过 Zend Form 实现的, 所以需要使用 Zend Form Element File 类建立文件上传域,代码如下所示:

```
例程21 代码位置: 光盘\TM\11\known\application\forms\Bbs\Pubtitle.php
```

```
'description' > '请选择要上传的附件',
                                                            //描述
                                                            //文件上传域属性
     'attribs' > array(
         'size' > '60',
         'class' => 'input pubtitle form'
    'validators' => array(
                                                            //非空验证
         array('NotEmpty', false, array('messages' => '请输入内容'))
                                                             //装饰器
     'decorators' => array(
         'File',
         array('Description', array('tag' => 'dt')),
         array('HtmlTag', array('tag' => 'dd') ),
         array('Label', array('tag' => 'dt'))
)),
```

在讲解用户登录表单时,已经详细介绍了 Zend_Form 表单及表单元素的常用属性的含义。上述代码中,使用'maxFileSize' => '30000000'指定所允许上传附件的最大值。运行发表问题模块,上述代码将转换为如下的 HTML 代码:

```
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="30000000" id="MAX_FILE_SIZE">
<input type="file" name="file1" id="file1" size="60" class="input_pubtitle_form">
```

(2) 当用户提交发表问题表单后,提交的内容将被发送到 QuestionController 控制器的 pubtitleAction 动作进行处理,其中用户实现文件上传的关键代码如下:

```
例程22 代码位置: 光盘\TM\11\known\application\modules\default\controllers\QuestionController.php
    $adapter = new Zend_File_Transfer_Adapter_Http();
                                                      //构建上传适配器
    $upfileName = ";
                                                      //上传后,保存在服务器中的文件名
                                                      //如果用户已经选择了上传文件
    if ($adapter->getFileName('file1') != null) {
        $upfileDir = $this-> config['bbs']['upfilesdir'];
                                                      //从配置文件中读取上传文件保存目录
        if (! is_dir($upfileDir)) {
                                                      //判断上传目录是否存在,如果不存在则创建该目录
            mkdir($upfileDir);
                                                      //为上传适配器设置上传目录
        $adapter->setDestination($upfileDir);
    $arrayOldFileName = array_reverse(explode('.'. basename($adapter->getFileName('file1')))):
    //提取上传文件原来名字
        $extendsFileName = '.' . $arrayOldFileName[0];
                                                      //获取上传文件扩展名
        $upfileName date('YmdHis') mt rand(1000, 9999). $extendsFileName; //文上传文件指定新名称,用时将和
个4位随机数组成
        $upfilePathAndName $upfileDir '/' . $upfileName;
                                                      //文件在服务器中保存目录及名称
        $adapter->addFilter('Rename', array('target' > $upfilePathAndName , 'overwrite' > true), 'file1').
                                                                                             更改上传
文件名
        $adapter->addValidator('Size', false, array('min' > '0kB', 'max' > '2MB', 'bytestring' > false, 'messages' > ' * 您
所上传的文件不能超过2MB'));
                                                      //指定上传文件的范围
        $adapter->addValidator('ExcludeExtension', false, array('php', 'exe', 'messages' > ' * 您上传的文件类型不允许'));
//指定上传文件扩展名
```

上述代码中是通过 Zend File 实现文件上传的,由于本模块上传采用 HTTP 方式,所以实现文件上传主要通过 Zend File Transfer Adapter Http 适配器实现,该适配器的常用方法如表 11.10 所示。

| 属 性 值 | 说 明 |
|-----------------|------------------|
| getFileName() | 获取上传文件的名称 |
| setDestmation() | 指定上传文件保存到服务器中的目录 |
| addFilter() | 为上传增加过滤规则 |
| addValidator() | 为上传增加效验规则 |

表 11.10 Zend_File_Transfer_Adapter_Http 适配器常用方法说明

11.10.3 发表问题模块实现过程

制作"明日知道"网站发表问题模块,主要包括发表问题表单视图的建立和保存问题内容两个关键环节。

(1) "明日知道"网站发表问题表单使用 Zend_Form 实现,通过 Zend_Form 实现表单的制作可以简化对提交数据的过滤、效验、UI 布局的操作,从而能够提高开发效率,便于开发人员分层开发及做好日后生产环境下的维护工作。本站实现发表问题表单的代码如下:

```
例程23 代码位置: 光盘\TM\11\known\application\forms\Bbs\Pubtitle.php
class Form_Bbs_Pubtitle extends Zend_Form
    public function __construct (Soptions = null)
       parent:: construct(null);
                                                            //调用父类构造方法
       $this->setName('form_pubtitle')
                                                            //表单名称
             ->setMethod('post')
                                                            //表单提交方法
             ->setAction(Soptions['baseUrl'].'/question/pubtitle')
                                                            //表单提交地址
                                                            //表单属性
             ->addAttribs(array(
                'enctype' => 'multipart/form-data',
                'style' => 'margin:0px; padding:0px;',
       $this->addElements(array(
           new Zend Form Element Text('title', array(
                                              //省略代码用于设置问题主题元素的属性
           )),
           new Zend Form Element Select('bbstypeid', array(
                                              //省略代码用于设置问题类别下拉列表属性
           )),
           new Plugin Form Element Editor('content', array(
                                              //省略代码用于设置问题内容编辑器的属性
            )),
                                                            //文件选择域
           new Zend Form Element File('file1', array(
                                              //省略代码用于设置文件选择框的属性
           )),
           new Plugin Form Element Vcode('vcode', array(
                                              //省略代码用于设置验证码的属性
```

上述 Form_Bbs Publitle 类继承自 Zend Form 类,这样该类就可以使用 Zend Form 类的所有方法,如使用 setName()方法设置表单名称、setMethod()方法设置表单提交方法、setAction()方法设置表单提交地址等,其中 Zend_Form 表单元素的常用类如表 11.11 所示。

| 属 性 值 | 说 明 |
|----------------------------|---------|
| Zend_Form_Element_Text | 生成文本框 |
| Zend_Form_Element_Select | 生成下拉列表框 |
| Zend_Form_Element_File | 生成文件选择域 |
| Zend_Form_Element_Button | 生成按钮 |
| Zend_Form_Element_Hidden | 生成隐藏域 |
| Zend_Form_Element_Checkbox | 生成复选框 |
| Zend_Form_Element_Image | 生成图片按钮 |
| Zend_Form_Element_Password | 生成密码框 |
| Zend_Form_Element_Radio | 生成单选按钮 |
| Zend_Form_Element_Reset | 生成重置按钮 |
| Zend_Form_Element_Submit | 生成提交按钮 |
| Zend_Form_Element_Textarea | 生成文本域 |
| Zend Form Element Text | 生成文本框 |

表 11.11 Zend_Form 表单元素常用类说明

(2) 用户提交表单后,录入的内容将被提交到 QuestionController 控制器的 pubtitleAction 动作被保存,保存用户提交内容的核心代码如下所示:

帖子的信息

\$this-> redirect('question thread/param/' . \$lastTitle['id']),

//使页面定位到该帖的详细信息页

上述代码首先通过用户模型的 findByNetname()方法获得当前登录用户的信息,然后将问题信息保存到数据库的 tb title 表中,成功保存问题信息后,将页面定向到所发问题的详细信息页。

11.11 回复问题模块设计

用户成功注册为"明日知道"网站会员后,不仅可以发表问题,还可以回复问题,与其他用户进行讨论。

11.11.1 回复问题模块概述

"明日知道"网站的问题回复表单利用 Zend_Form 制作,主要包括回复主题、回复内容和验证码等表单元素,如图 11.33 所示。



图 11.33 问题回复表单

11.11.2 回复问题模块技术分析

回复问题模块中应该掌握的主要技术包括在线编辑器的制作和使用方法、图片验证码的制作方法,



以及问题引用的实现。其中在线编辑器和图片验证的实现方法在上面已经介绍,下面介绍"明日知道" 网站问题引用的实现过程,其关键代码如下:

将上述代码作为编辑器的 value 值,将在编辑器显示如图 11.34 所示的效果。通过上述代码可知,引用可以通过 HTML 标签的<FIELDSET>标签实现,<FILELDSET>标签用于在文本或其他元素外绘制一个边框,如果在该标签内使用<LEGEND>子标签指定标题,则在边框左上侧还会显示指定的标题。

```
75]自:楼主
我是今年刚工作的程序员。对一些代码的运用还不是很熟悉,对代码的书写还是不很规范。公司要我开发一个项目,我有点摸不着头绪,朋友买的编程词典我看了一下。就得很实用。里面的代码是编辑好的,直接就可以实用。省了我不少的时间啊,经理还说我做的快。给我发了奖金,有机会一定要请你们吃饭呢
```

图 11.34 问题引用

11.11.3 回复问题模块实现过程

问题回复模块, 主要包括回复表单的设计和保存回复信息两个主要过程。

(1) 同样, "明日知道"网站的问题回复表单采用 Zend Form 制作, 其关键代码如下:

```
例程25 代码位置: 光盘\TM\11\known\application\modules\default\controllers\QuestionController.php
class Form_Bbs_Reply extends Zend_Form
    public function __construct (Soptions = null)
        parent::__construct(null);
                                               //调用父类构造函数
                                               //设置回复表单名称
        $this->setName('form_reply')
             ->setMethod('post')
                                               //设置表单提交方法
->setAction($options['baseUrl'].'/question/thread/param/' . $options['titleid'] . '-1-T')
//设置表单提交地址
                                               //设置提交表单属性
             ->addAttribs(array(
                 'style' => 'margin:0px; padding:0px:',
        ));
        $this->addElements(array(
            new Zend_Form_Element_Text('title', array(
                                               //省略代码用于设置回复主题文本框属性
            )).
            new Plugin_Form_Element_Editor('content', array(
                                               //省略代码用于设置编辑器属性
            )),
            new Plugin Form Element_Vcode('vcode', array(
                                               //省略代码用于设置验证码属性
            )).
            new Zend Form Element Button('submitButton', array(
                                               //省略代码用于设置提交按钮属性
```

```
));
}
}
```

上述代码中的 Form Bbs Reply 类继承自 Zend Form 类,通过 Zend Form 类中定义的方法来为回复问题表单设置属性,并通过 addElements()方法将表单元素对象添加到问题回复表单中。

(2) 用户输入完成回复内容,提交表单后,所有回复内容将被提交到 QuestionController 控制器的 threadAction 动作中进行保存,其中用于保存用户回复信息的关键代码如下:

```
例程26 代码位置: 光盘、TM\11\known application\modules\default\controllers\QuestionController.php
    if ($this-> request->isPost()) {
                                                           //判断用户是否提交了表单
         $formData = $this->_request->getPost();
                                                           // 获取表单提交数据所组成的数组
         if ($replyForm->isValid($formData)) {
                                                           //如果通过表单验证
             $replyid = $this-> request->getParam('replyid');
                                                           //获得问题类别ID
                                                           //如果设置了问题类别ID,则说明要进行更改问题回复
             if (isset($replyid) && $replyid != null) {
操作, 否则进行添加问题回复操作
    $updateArray = array('title' => $formData['title'] , 'content' => $formData['content']);
     //更改问题回复数组
                 $where = $this-> replyModel->getAdapter()->quoteInto('id = ?', $replyid);
                                                                                         //更改条件
                 $this-> replyModel->update(SupdateArray, $where);
                                                                          //更改数据
                 $this-> redirect('/question thread/param/' . $titleid . '-' . $this-> request->getParam('topage') . '#r' . $replyid);
//重定向到问题详细信息页面
             } else {
                 $replyUser = $this->_userModel->findByNetname($this->_auth->getIdentity()): //获取回复人信息
                 $insertArray = array('title' => $formData['title'] . 'content' => $formData['content'] . 'addtime' =>
date("Y-m-d H:i:s") , 'user id' => $replyUser['id'] , 'title_id' => $arrayTitle['tid'] , 'topindex' => 0 , 'bbstype_id' =>
$arrayTitle['bbstype_id']);
                                                                          //添加问题回复数组
                 $this-> replyModel->insert($insertArray);
                                                                          //添加数据
                 $totalReply = $arrayTitle['totalreply'] + 1;
                 $totalPage = ceil($totalReply / $pageSize);
                 $this-> redirect('/question thread/param/' . $titleid . '-' . $totalPage . '#b'): //重定向到问题详细信息页面
         } else {
                                                                          foreach ($replyForm->getMessages() as $messageArray) {
                  foreach ($messageArray as $message) {
                      $errorMsg .= $message . '<br />';
             $replyForm->populate($formData);
                                                                          //表单数据回填
```

《 代码贴士

- 函数 ceil()的作用是对浮点数进行向上取整。
- ② redirect()方法的作用是使当前页面重定向到其他页面。

上述代码首先通过当前控制器对象的 request 属性的 isPost()方法判断用户是否提交表单,如果是

则首先对表单提交的数据进行数据效验,如果成功通过效验,则通过回复表(tb reply)模型的 insert()方法将回复信息保存到数据库中。

11.12 程序调试与错误处理

在程序开发工程中,难免会出现各种错误,为了能够快速地解决程序开发过程中所遇到的错误,需要开发人员具有良好的编程习惯和敏锐的观察能力,并不断地培养个人的开发经验。本节将对程序开发和运行过程中常见错误的调试和处理方法进行讲解。

11.12.1 项目开发过程中常见错误及解决方法

为了能够显示项目开发过程中的错误提示,需要开发 php.ini 文件的 display_startup_errors 和 display errors 项,或者在本站的 application.ini 文件中加入如下配置来使项目在开发过程中显示错误提示。

```
phpSettings.display_startup_errors = 1
phpSettings.display_errors = 1
```

这里需要注意,在项目投入生产后,需要将上述两项的值设为 0,这样程序在运行过程中即使出现错误,也不会在页面中打印出错误信息,可以防止网站的漏洞被非法用户发现,从而有效地提高了网站的安全性。开启上述错误提示信息后,在项目开发过程中一旦遇到错误,开发人员可以根据错误提示推断错误所在,并予以解决。

在 PHP5 以上版本中,引入了异常处理机制,开发人员通过异常处理可以捕获程序运行时的错误。 异常处理中主要包括 try、catch 和 throw 这 3 个关键字,其语法结构如下所示:

```
try{
    //要执行的代码块
}catch(Exception $e){
    //异常处理方式,这里可以打印错误信息或使用throw语句抛出异常
}
```

用户要执行的代码块编写在 try/catch 代码块之间,通过 catch 语句指定要捕获的异常,然后通过 throw 语句抛出异常。

11.12.2 自定义错误页面

为了提高页面的友好程度,隐藏项目生产环境下的错误,往往需要在项目中制作一个单独的用于显示错误提示的页面。"明日知道"网站的错误提示页面如图 11.35 所示。

使用 Zend Framework 框架制作项目时,有一个专门的错误控制器 ErrorController 用来显示页面错误提示,开发人员只需在该控制器中定义一个名为 errorAction 的动作即可。"明日知道"网站中的错误控制器代码如下:



图 11.35 自定义的错误提示页面

```
例程27 代码位置: 光盘\TM\11\known.application\modules\default\controllers\QuestionController.php

class ErrorController extends Zend_Controller_Action
{
    public function errorAction ()
    {
        Sthis->view->title = "明日知道网站错误提示"; //页面标题
        Sthis->_helper->layout->disableLayout(); //去掉布局
    }
}
```

定义完成上述错误控制器后,还需要定义 errro.phtml 视图,该视图用来显示错误提示的内容。

11.13 本章总结

"明日知道"网站力求打造成为国内知名的专业软件开发技术搜索和交流平台。通过该平台开发人员和编程初学者可以查找到大部分开发和学习过程中可能会遇到的技术难题,即使没有查找到预期结果,还可以通过该平台将问题发表出去,这样就可以与其他网友探讨,最终将问题解决。

网站开发人员在开发过程中,通过严谨的需求分析、功能分析和数据库分析的全过程,并充分考虑到生产环境下的升级与维护等后期工作,采用 Zend 公司研发的 MVC 框架 Zend Framework 实现。在开发过程中,使用到目前 Web 开发领域常用的热门技术,如在线编辑器、图片验证码、类似 Google 搜索条的下拉关键字提示列表、关键字分词查询和查询结果中关键字描红输出等。

通过学习本章内容,可以对项目的完整开发流程有所了解,并理解 MVC 开发模式的含义。在技术方面,不仅可以掌握目前 Web 应用的主流模块和功能的制作方法,而且可以熟练应用 Zend Framework 框架进行项目开发。如果读者能够潜心学习本章内容,相信定能受益匪浅,使个人技术水平有显著的提高。

第一章

电子商务网站

(Apache+PHP+ADODB+Smarty+Ajax+MySQL 实现)

(學 视频讲解: 4小时 41 分钟)

随着 20 世纪 PC 机 (个人计算机) 的发展和互联网的普及,电子商务从报文 时代进入到了 Internet 时代,并逐渐为大众所了解和接受。电子商务 (Electronic Commerce, 简称 EC) 是目前发展较快的一种商务模式。迄今为止,不同领域的人对 EC 的理解各有不同。简单地说,EC 是一种基于 Internet,利用计算机硬件、软件等现有设备和协议进行各种商务活动的方式。

通过阅读本章,读者可以学习到:

- M 了解如何进行系统分析
- 州 了解数据库设计流程
- M 熟悉搭建系统架构的方法
- M 掌握 Smarty 模板技术的应用
- M 掌握 ADODB 类库技术的应用
- M 熟悉 Smarty 模板和 ADODB 类库的配置方法
- M 掌握注册即时验证的实现方法
- 州 掌握简单的树形菜单的实现方法
- M 掌握购物车的实现方法
-) 掌握订单的处理方法

12.1 开发背景

自 20 世纪 90 年代以来,互联网的蓬勃发展,为企业提供了一个全新的机遇,企业网站、电子商务成为热门话题。其中,电子商务更是关系到国家的经济结构、产业升级和整体经济竞争力。为此,我国已经将发展电子商务列为信息化建设的重要内容,并努力创造条件,积极地推进电子商务的发展。

据美国在线(AOL)和 Henley Centre 联合进行的一项调查显示,国外有 80%的受调查者会选择网上购物或寻求帮助,10%的受调查者会选择熟悉的品牌或厂商来购买。而在国内,自 1997 年拉开了电子商务的序幕,短短的 10 年时间里,全国已有 4 万家商业网站,几乎每天都有新的网站诞生,厂商所在地也从北京、上海、广州、深圳等东部及沿海发达地区扩展到全国各大中型城市。

12.2 需求分析

随着"地球村"概念的兴起,网络已经深入到人们生活的每一个角落。世界越来越小,信息的传播越来越快,内容也越来越丰富。现在,人们对于在网络上寻求信息和服务已不再满足于简单的信息获取,更多的是需要在网上实现方便、便捷、可交互式的网络服务。电子商务则正好满足了人们的需求。它可以让人们在网上实现互动地交流及足不出户地购买产品,向企业发表自己的意见、服务需求及有关投诉,并且通过网站的交互式操作向企业进行产品的咨询,得到相应的回馈及技术支持。精明的商家绝不会错过这样庞大的市场,越来越多的企业已经开展了电子商务活动。加入电子商务的行列也许不会让企业马上见到效益,但不加入则一定会被时代所抛弃。

12.3 系统分析

12.3.1 系统目标

根据客户提供的需求和对实际情况的考察与分析,该电子商务网站应该具备如下特点:

- ☑ 首页设计要能够吸引用户的目光,整个页面要以简洁为主,突出重点。
- ☑ 可操作性强,避免复杂的、有异议的链接。
- ☑ 浏览速度快,尽量避免长时间打不开页面的情况发生。
- ☑ 商品信息部分有实物图例,图像清楚、文字醒目。
- ☑ 详细的商品查询功能,可以通过商品的各个属性来搜索。
- ☑ 详细的流程介绍,从浏览商品到购买结账,各个步骤之间的联系最好能以图例来说明。
- ☑ 提供在线咨询。
- ☑ 后台可以对用户信息和商品信息进行详尽地查看和管理。

- ☑ 订单管理。
- ☑ 易维护,并提供二次开发支持。

12.3.2 系统功能结构

电子商务平台分为前台系统和后台系统。下面分别给出前、后台的系统功能结构图。电子商务前台系统功能结构图如图 12.1 所示。

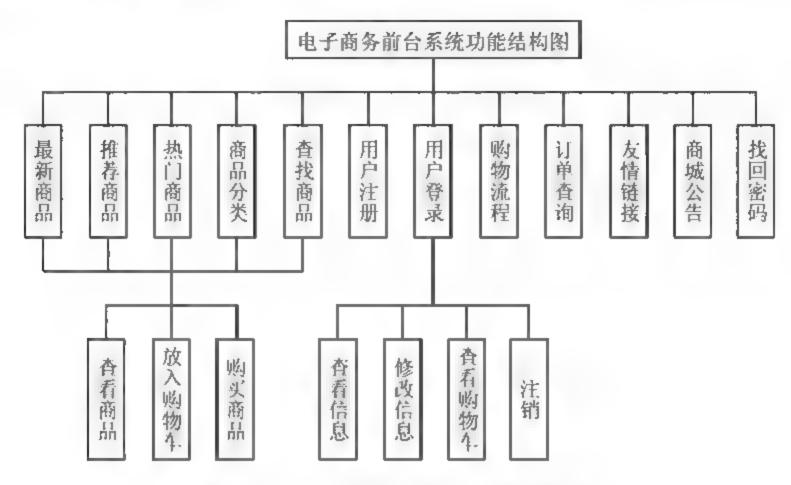


图 12.1 电子商务前台系统功能结构图

电子商务后台系统功能结构图如图 12.2 所示。

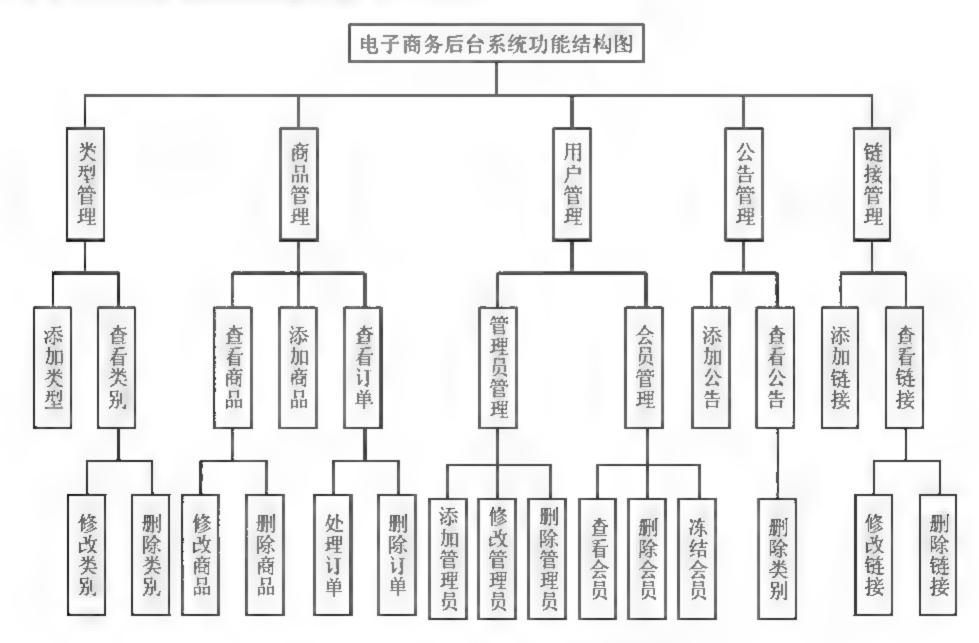


图 12.2 电子商务后台系统功能结构图

12.3.3 功能预览

电子商务网站由多个功能模块组成,为了让读者对本系统有个初步的了解和认识,下面列出鹏逊购物的几个典型功能的页面,其他页面可参见光盘中的源程序。

鹏逊购物系统 主页展示网站的部分最新商品、热门商品、推荐商品以及网站的最新公告和会员登录窗口,如图 12.3 所示。最新商品展示页面分页展示网站的所有最新商品,如图 12.4 所示。



图 12.3 网站主页面



图 12.4 最新商品展示页面

购物车页面展示会员在本站购买的商品,如图 12.5 所示。



图 12.5 购物车页面

收银台页面完成收货人信息的填写,并提交订单,该页面显示游客注册时需要填写的昵称、密码和个人资料等相关内容,如图 12.6 所示。



图 12.6 收银台页面



12.3.4 系统流程图

为了便于开发人员了解系统各个功能模块之间的联系及完整的购物流程,下面给出系统的流程图,如图 12.7 所示。

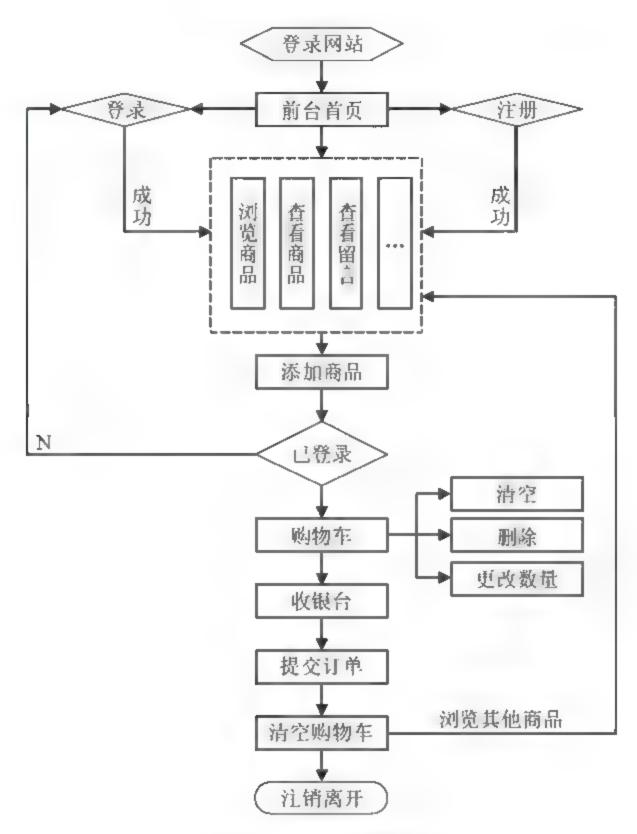


图 12.7 系统流程图

12.3.5 开发环境

在开发电子商务平台时,该项目使用的软件开发环境如下:

1. 服务器端

- ☑ 操作系统: Windows 2003 Server/Linux (推荐)。
- ☑ 服务器: Apache 2.2.8。
- ☑ PHP 软件: PHP 5.2.6。
- ☑ 数据库: MySQL 5.0.51。
- ☑ MySQL 图形化管理软件: phpMyAdmin-2.12.3。
- ☑ ADODB 类库。

- ☑ Smarty 模板。
- ☑ 开发工具: Dreamweaver 8。
- ☑ 浏览器: IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果为 1024×768 像素。
- 2. 客户端
- ☑ 浏览器:推荐 IE 6.0 及以上版本。
- ☑ 分辨率: 最佳效果为 1024×768 像素。

12.3.6 文件夹组织结构

用户编写代码之前,可以把系统中可能用到的文件夹先创建出来(例如,创建一个名为 images 的文件夹,用于保存程序中所使用的图片),这样不但可以方便以后的开发工作,也可以规范系统的整体架构。因为本项目使用的是 Smarty+ADODB 技术,所以目录较多。下面列出本系统的目录结构(到三级目录),如图 12.8 所示。



图 128 电子商务网站文件夹组织结构图

12.4 数据库设计

无论是什么系统软件,其最根本的功能就是对数据的操作与使用。所以,一定要先做好数据的分析、设计与实现,然后再实现对应的功能模块。

12.4.1 数据库分析

根据需求分析和系统的功能流程图,找出需要保存的信息数据(也可以理解为现实世界中的实体), 并将其转化为原始数据(属性类型)形式。这种描述现实世界的概念模型,可以使用 E-R 图来表示, 也就是实体 联系图,最后将 E-R 图转换为关系数据库。这里重点介绍几个 E-R 图。

1. 会员信息实体

会员信息实体包括编号、用户名、密码、E-mail、身份证号、联系电话、QQ号、密码提示、密保答案、邮编、注册时间、真实姓名等属性。会员信息实体 E-R 图如图 12.9 所示。

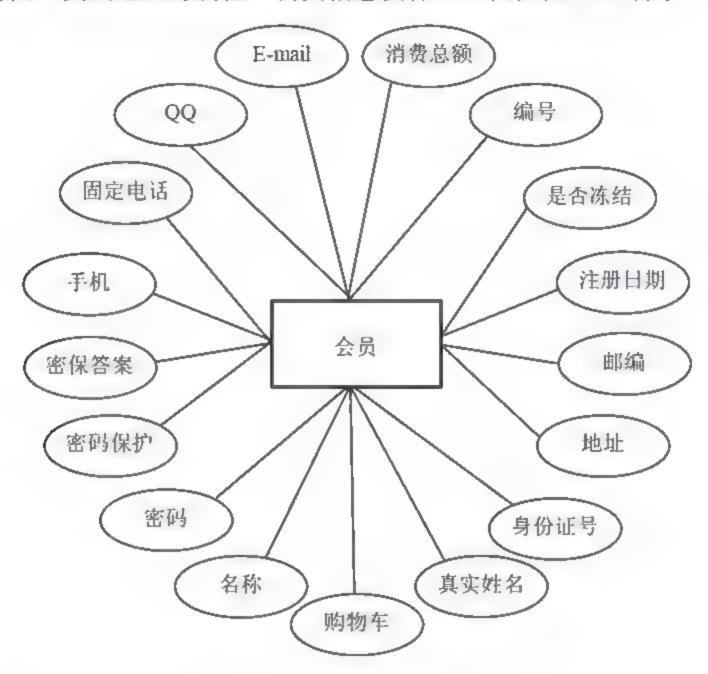


图 12.9 会员信息实体 E-R 图

2. 商品信息实体

商品信息实体包括编号、名称、上市时间、添加时间、型号、图片、库存、销售、商品类型、会员价、市场价、是否打折等属性。商品信息实体 E-R 图如图 12.10 所示。

除上面介绍的两个 E-R 图,还有商品订单实体、商品评价实体、公告实体、管理员实体及类型实体和友情链接实体等,限于篇幅,这里仅列出主要的实体 E-R 图。

12.4.2 创建数据库和数据表

系统 E-R 图设计完成后,接下来根据 E-R 图来创建数据库和数据表。首先来看一下电子商务平台 所使用的数据表的情况,如图 12.11 所示。

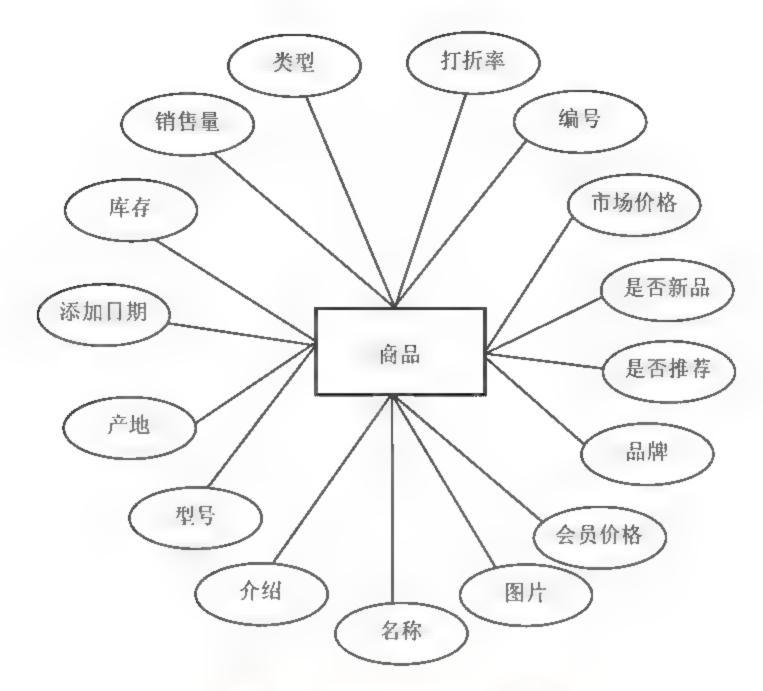


图 12.10 商品信息实体 E-R 图

| SB 服务器, lo | calhost F | ← 数据库· db_shop | |
|------------|-----------|-------------------|--------|
| 表 | 美型 | 臺理 | 说明 |
| tb_admin | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 管理员信息衰 |
| tb_class | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 商品类型表 |
| tb_commo | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 用品信息表 |
| tb_form | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 商品订单表 |
| tb_links | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 友情链接表 |
| tb_opinion | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 商品评论表 |
| tb_public | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 公告信息表 |
| tb_user | MyISAM | gb2312_chinese_cl | 会员信息表 |

图 12.11 电子商务数据表

下面来看各个数据表的结构和字段说明。

☑ tb_admin (管理员信息表)

管理员信息表主要用于存储管理员的信息, 其结构如图 12.12 所示。



图 12.12 管理员信息表结构

☑ tb class (商品类型列表)

商品类型列表主要用于添加商品的类别,可以设定多个子类别(目前最多只能到二级子类别), 其结构如图 12.13 所示。

| 字段 | 美堂 | 整理 | 属性 | Null | 默认 | 兼外 | 说明 |
|-------|-------------|--------------|--------|------|----|----------------|------|
| d | int(4) | | | 否 | | auto_increment | 自动编号 |
| name | varchar(20) | gb2312_chine | ese_ci | 否 | | | 类型名称 |
| level | int(1) | | | 香 | 1 | | 等级 |

图 12.13 商品类型列表结构

☑ tb commo (商品信息表)

商品信息表主要用于存储商品的相关信息, 其结构如图 12.14 所示。

| 字段 | 类垄 | 整理 | 属 Null | 默认 | 兼外 | 说明 |
|---------|--------------|-------------------|--------|----|----------------|------|
| id | int(4) | | 普 | | auto_increment | 自动籍号 |
| name | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | 香 | | | 商品名称 |
| pics | varchar(200) | gb2312_chinese_ci | 吾 | | | 商品图片 |
| Info | mediumtext | gb2312_chinese_ci | 吾 | | | 商品介绍 |
| addtime | date | | 否 | | | 添加时间 |
| area | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | 吾 | | | 商品产地 |
| model | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | 香 | | | 商品型号 |
| class | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | 普 | | | 商品类别 |
| brand | varchar(50) | gb2312_chinese_ci | 否 | | | 開品品牌 |
| stocks | Int(4) | | 吞 | 1 | | 商品库存 |
| sell | Int(4) | | 香 | 0 | | 商品物量 |
| m_price | float | | 香 | | | 市场价格 |
| v_price | float | | 膏 | | | 会员价格 |
| fold | Int(2) | | 香 | 9 | | 打折率 |
| isnew | int(1) | | 否 | 1 | | 是否新品 |
| Isnom | int(1) | | 否 | 0 | | 是否推荐 |

图 12.14 商品信息表结构

此外还有商品订单表、商品公告表、用户信息表、友情链接表和商品留言表,限于篇幅,这里不再一个绍,相关内容可参见本书附赠光盘中的数据库文件。

12.5 公共文件设计

公共模块就是将多个页面都可能使用到的代码写成单独的文件,在使用时只要用 include 或 require 语句将文件包含进来即可。如本系统中的数据库连接、管理和分页类文件, Smarty 模板配置类文件, 类的实例化文件, CSS 样式表文件, js 脚本文件等。以前台系统为例,下面给出主要的公共文件,后台的公共文件与前台大同小异。

12.5.1 数据库连接、管理和分页类文件

在数据库连接、管理和分页类文件中定义 3 个类,分别为 ConDB 数据库连接类,用于实现通过 ADODB 连接 MySQL 数据库; AdminDB 数据库管理类,通过使用 ADODB 类库中的方法执行对数据

库中数据的查询、添加、更新和删除操作; SepPage 分页类, 用于对商城中的数据进行分页输出。实现代码如下所示:

例程01 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\system\system.class.inc.php

```
<?php
//数据库连接类
class ConnDB{
   var $dbtype;
   var $host;
       var Suser:
       var $pwd;
       var $dbname;
       var $debug;
       var $conn:
   function ConnDB($dbtype,$host,$user,$pwd,$dbname,$debug=false){
                                                              //构造方法, 为成员变量赋值
       $this->dbtype=$dbtype;
           $this->host=$host;
       $this->user=$user:
       $this->pwd=$pwd:
       $this->dbname=$dbname:
       $this->debug=$debug:
   function GetConnId() {
                                                          //实现与不同数据库的连接,并返回连接对象
   require("adodb/adodb.inc.php");
                                                         //调用ADODB类库文件
           if($this->dbtype="mysql"){
                                                         //判断成员变量传递的数据库类型
                   $this->conn=NewADOConnection("mysql");
                                                         //执行与MySQl数据库的连接
                   $this->conn->Connect($this->host,$this->user,$this->pwd,$this->dbname); //用户、密码
           $this->conn->Execute("set names gb2312");
                                                         //设置数据库的编码格式
           if($this->dbtype=="mysql")
                   $this->conn->debug=$this->debug:
                                                          //返回连接对象
           return $this->conn:
                                                          //定义关闭数据库的方法
    function CloseConnId() {
                                                          //执行关闭的操作
           $this->conn->Disconnect():
//数据库管理类
class AdminDB{
                                                 //定义方法,参数为SQI语句和连接数据库返回的对象
    function ExecSQL($sqlstr,$conn){
                                                 //截取SQL中的前6个字符串,并转换成小写
       $sqltype=strtolower(substr(trim($sqlstr),0,6));
                                                 //执行SQL语句
       $rs=$conn->Execute($sqlstr);
                                                 //判断如果SQL语句的类型为SELECT
       if($sqltype=="select"){
           $array-$rs->GetRows();
                                                 //执行该语句, 获取查询结果
           if(count($array)==0 || $rs==false)
                                                 //判断语句是否执行成功
                                                 //如果查询结果为0,或者执行失败,则返回false
               return false:
           else
                                                 //否则返回查询结果的数组
               return $array;
       }elseif ($sqltype="update" || $sqltype="insert" || $sqltype="delete") {
           //判断如果SQL语句类型不为select、则执行如下操作
```

```
if($rs)
                                                           //执行成功返回true
                      return true;
                 else
                                                           //是否返回false
                      return false;
    //分页类
     class SepPage{
         var $rs.
         var $pagesize,
         var $nowpage;
         var $nowpages;
         var $array;
         var $conn;
         var $sqlstr;
         function ShowDate($sqlstr.$conn,$pagesize,$nowpage){ //定义方法
                                                           //判断变量值是否为空
             if(!isset($nowpage) || $nowpage=="")
                                                           //定义每页输出的记录数
                  $this->nowpage=10;
             else
                 $this->nowpage=$nowpage;
             $this->pagesize=$pagesize;
                                                           //定义每页输出的记录数
                                                           //连接数据库返回的标识
             $this->conn=$conn;
                                                           //执行的查询语句
             $this->sqlstr=$sqlstr;
             $this->rs=$this->conn->PageExecute($this->sqlstr,$this->pagesize,$this->nowpage);
             @$this->array=$this->rs->GetRows();
                                                           //获取记录数
                 if(count($this->array)==0 || $this->rs==false)
                      return false:
                 else
                      return $this->array;
         function ShowPage($contentname,$utits,$anothersearchstr,$class,$page){
             $allrs=$this->conn->Execute($this->sqlstr);
                                                           //执行查询语句
             $record=count($allrs->GetRows());
                                                           //统计记录总数
             $pagecount=ceil($record/$this->pagesize);
                                                     //计算共有几页
             $str.="共有".$contentname."&nbsp:" $record."&nbsp:".$utits."&nbsp.每页显示&nbsp," $this->pagesize." 
".$utits."&nbsp.第 ".$this->rs->AbsolutePage()."&nbsp.页/共&nbsp:".$pagecount."&nbsp.页";
             $str.="   ";
             if('$this->rs->AtFirstPage())
                                       href-" $ SERVER['PHP SELF']."?page=" $page."&pages 1".$anothersearchstr"
                 $str. "<a
class=".$class.">首页</a>":
             else
                 $str.="<font color='#555555'>首页</font>";
             $str.=" ";
             if(!$this->rs->AtFirstPage())
                 $str.-"<a
href=".$ SERVER['PHP SELF']."?page=".$page:".$pages=".($this->rs->AbsolutePage()-1) $anothersearchstr."
class-".$class."> 上一页</a>";
             else
                 $str. "<font color-'#555555'> 上一页</font>";
```

```
$str. " ";
              if(|$this->rs->AtLastPage())
                  $str. "<a
href-".$ SERVER['PHP SELF']."?page: ".$page: ".($this->rs->AbsolutePage()+1).$anothersearchstr"
class -".$class.">下一页</a>";
              else
                  $str.="<font color='#555555'>下一页</font>";
              $str.=" ";
              if('$this->rs->AtLastPage())
                               href-" $ SERVER['PHP SELF'] "'page ".$page "&pages=".$pagecount.$anothersearchstr"
                  $str. "<a
class=".$class.">尾页</a>";
              else
                  $str.="<font color='#555555'>尾页</font>";
              if(count($this->array)==0 || $this->rs==false)
                  return "":
              else
                  return $str:
     ?>
```

12.5.2 Smarty 模板配置类文件

在 Smarty 模板配置类文件中配置 Smarty 模板文件、临时文件、配置文件等的文件路径。 system.smarty.inc.php 文件的代码如下:

例程02 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\system\system.smarty.inc.php

```
<?php
require("smarty/Smarty.class.php");
                                                 //调用Smarty类文件
                                                 //定义类,继承Smarty父类
class SmartyProject extends Smarty {
                                                 //定义方法,配置Smarty模板
    function SmartyProject(){
                                                 //指定模板文件存储在根目录下
       template dir = "./";
       $this->compile_dir = "./system/templates_c/";
                                                 //指定编译文件的存储位置
                                                //指定配置文件的存储位置
       $this->config_dir = "./system/configs/";
       $this->cache_dir = "./system/cache/";
                                                 //指定缓存文件的存储位置
2>
```

12.5.3 执行类的实例化文件

在 system.inc.php 文件中,通过 require 语句包含 system.smarty.inc.php 和 system.class.inc.php 文件,执行类的实例化操作,并定义返回对象。完成数据库连接类的实例化后,调用其中的 GetConnId()方法连接数据库。system.inc.php 文件的代码如下:

例程03 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\system\system.inc.php

<?php

require("system.smarty.inc.php");

require("system.class.inc.php");

\$connobj new ConnDB("mysql","localhost","root","root","db shop",false).

\$conn=\$connobj->GetConnId();

\$admindb=new AdminDB();

\$seppage=new SepPage();

\$smarty=new SmartyProject();

?>

/数据库连接类实例化
//连接数据库并返回连接标识
//数据库操作类实例化
//分页类实例化
//Smarty模板配置类的实例化

12.6 前台首页设计

12.6.1 前台首页概述

对前台首页的设计一般没有多少实质的技术,主要是加载一些功能模块,如登录模块、导航栏模块、公告栏模块等,使浏览者能够了解网站的内容和特点。设计网站首页的关键之处是要合理地对页面进行布局,既要尽可能地将重点模块显示出来,同时又不能因为页面凌乱无序,而让浏览者无所适从,产生反感。本系统前台首页的运行结果如图 12.15 所示。

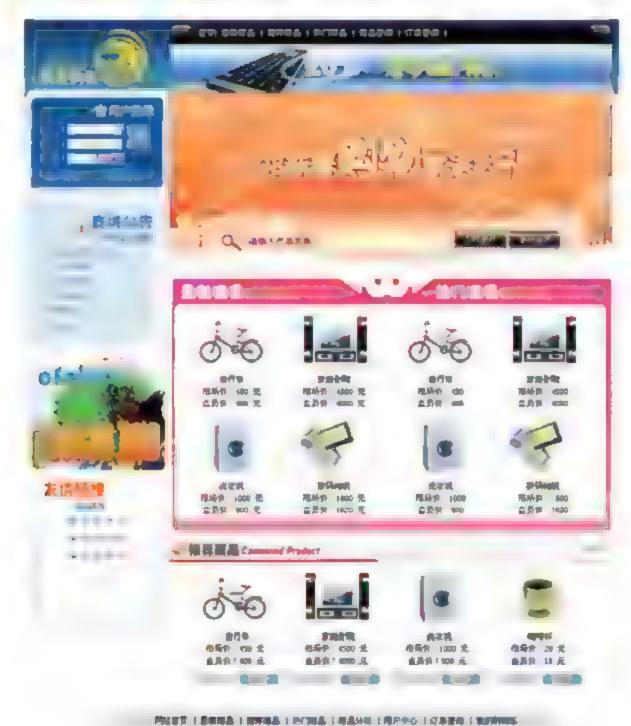


图 12.15 前台首页运行结果

12.6.2 前台首页技术分析

在前台首页中应用 Switch 语句与 Smarty 模板中的内建函数 include 设计一个框架页面,实现不同功能模块在首页中的展示。

Switch 语句在 PHP 动态文件中使用,根据超级链接传递的值,包含不同的功能模块。 Include 标签在 Smarty 模板页中使用,在当前模板页中包含其他模板文件。其语法如下:

```
{include file="file_name " assign=" " var=" "}
```

参数说明: file 指定包含模板文件的名称; assign 指定一个变量保存包含模板的输出; var 传递给待包含模板的本地参数,只在待包含模板中有效。

12.6.3 前台首页实现过程

前台首页使用的数据表: tb_commo、tb_public、tb_user、tb_links 前台首页的具体实现步骤如下:

(1) 创建 index.php 动态页。在 index.php 动态页中,应用 include_once()语句包含相应的文件,应用 Switch 语句,以超链接中参数 page 传递的值为条件进行判断,实现在不同页面之间跳转。index.php的关键代码如下:

例程04 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem \index.php

```
<?php
session start();
                                  //初始化session变量
                                 / 获取数据库连接、管理和模板类返回的对象
require_once("system/system.inc.php"):
include_once "public.php";
                                 //包含公告模块
include once "links.php";
                                 //包含友情链接模块
if($_SESSION["member"]==""){
                                 //判断SESSION变量的值是否为空
   $smarty->assign("member","F");
                                 //如果为空,则为模板变量赋值为F
}else{
                                               //否则将SESSION变量的值赋给模板变量
   $smarty->assign("member".$_SESSION['member']).
if($ GET["page"]==""){
                                  //判断变量page的值是否为空
                                  //如果为空,为模板变量赋值为F
   $smarty->assign("page","F");
                                  //应用Switch语句,根据条件进行判断,实现页面跳转
switch($ GET["page"]){
     case "hyzx":
       include_once "member.php";
                                 //包含指定的PHP文件
       if($ GET['action'] == 'modify'){
                                 //根据action的值,指定不同的模板页
           $smarty->assign("switchs", 'modifypwd.html'); //将指定的模板页赋给模板变量
       }else{
           $smarty->assign("switchs",'membershow.html');
       break;
     case 'allpub':
```

(2) 创建 index.html 模板页。在模板文件 index.html 中应用 Smarty 的 include 标签调用不同的模板文件,生成静态页面。其关键代码如下:

```
例程05 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\index.html
```

```
>
  {include file="top.html"}
 <11>
  {if $member="F"}
     {include file="login.html"}
  {else}
     {include file="info.html"}
  {/if}
  {include file="public.html"}
  {include file="links.html"}
  {include file="search.html"}
     {include file=$switchs}
     \{ \text{if $page} = F \}
     {include file=$switches}
     {/if}
 <11>
     {include file=buttom.html}
```

□□ 说明:本系统的功能较多,结构比较复杂,对于初学者来说学起来可能会比较困难。所以,本书将系统中的各个功能模块所涉及的文件(如 PHP、TPL、CSS、JS 等)尽可能都单独实现。读者在学习其中某个模块时,可以将相关的文件统一放到同一个目录下单独测试。

12.7 登录模块设计

12.7.1 登录模块概述

用户登录模块是会员功能的窗口。匿名用户虽然也可以访问本网站,但只能进行浏览、查询等简单操作,而会员则可以购买商品,并且能享受超低价格。登录模块包括用户注册、用户登录和找回密码3部分,其运行结果如图12.16所示。





图 12.16 登录模块运行结果

12.7.2 登录模块技术分析

在登录模块中涉及两项关键技术,第一项是通过 Ajax 实现无刷新验证用户名是否被占用,第二项是通过 GD2 函数生成登录的验证码。下面是这两项技术的具体实现方法。

(1) Ajax 技术无刷新验证用户名是否被占用,其关键代码如下:

```
例程06 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\check.js
/* form为传入的表单名称,本段代码为register表单 */
function chkname(form){
   /* 如果name文本域的信息为空 名为name1的div标签显示如下信息 */
   if(form.name.value=""){
       name1.innerHTML="<font color=#FF0000>清输入用户名! </font>";
   }else{
         否则 获取文本域的值 */
       var user = form.name.value:
          生成url链接,将user的值传到chkname.php页进行判断 */
       var uri = "chkname.php?user="+user;
         使用xmlhttprequest技术运行页面 */
       xmlhttp.open("GET",url,true);
       xmlhttp.onreadystatechange = function(){
       if(xmlhttp.readyState == 4){
              /* 根据不同的返回值,在div标签中输出不同信息 */
              var msg = xmlhttp.responseText;
              1f(msg = '3'){
                  name1.innerHTML-"<font color #FF0000>用户名被占用! </font>";
                  return false:
              else if(msg - '2'){
```

```
namel.innerHTML "<font color_green>恭喜您,可以注册!</font>";

/* 如果用户名正确,则将隐藏域的值改为"yes" */
form.c name.value - "yes";
} else{
    namel.innerHTML="<font color_green>未知错误</font>";
}

xmlhttp.send(null);
}
```

在该函数中调用 chkname.php 页,该页在会员登录时也会被调用,所以这里分为两种情况,有密码和无密码。无密码为注册验证,当没有返回结果时,说明该用户名可用;而有密码为登录验证,和无密码相反,只有查询记录存在时,才允许登录,并将用户名和用户 ID 存储到 session 中。chkname.php页面的代码如下:

例程07 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\ chkname.php

```
<?php
                                            //开启session支持
session_start()
include_once 'system/system.inc.php';
                                            //加载数据库连接文件
\mathbf{sreback} = \mathbf{0};
                                            //声明返回变量,初值为'0'
$sql = "select * from tb_user where name="".$_GET['user'].""; //生成sql语句
    下面的SQL语句加上了对密码的比较,这是用来验证登录的。因为登录验证使用的也是本页面
$password = $_GET['password'];
if(!empty($password)){
                                          //如果密码不为空,说明是登录验证
   $sql .= " and password = ".md5($password)."";
   执行SQL语句*/
$rst = $conn->Execute($sql) or die('execute error');
                                            //根据name字段查询数据库
if($rst->RecordCount() == 1){
                                            //判断name是否被使用
   $reback = '3':
                                            //被使用返回3
/*这里也是对登录页面进行的操作,当用户名和密码输入正确时,将用户名和ID存进session中*/
if(!empty($password)){
    $_SESSION['member'] = $rst->fields['name']:
    $ SESSION['id'] = $rst->fields['id'];
    $reback = '1';
}else{
                                            //未被使用返回2
   reback = '2';
echo $reback;
2>
```

(2) GD2 函数库生成验证码, 其关键代码如下:

```
例程08 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\ yzm.php <?php srand((double)microtime()*1000000);
```

12.7.3 用户注册

■ 用户注册使用的数据表: tb_user

用户注册页面的主要功能是实现新用户注册。如果用户信息输入完整而且符合要求,则系统会将该用户信息保存到数据库中,否则显示错误原因,以便用户改正。用户注册页面的运行结果如图 12.17 所示。

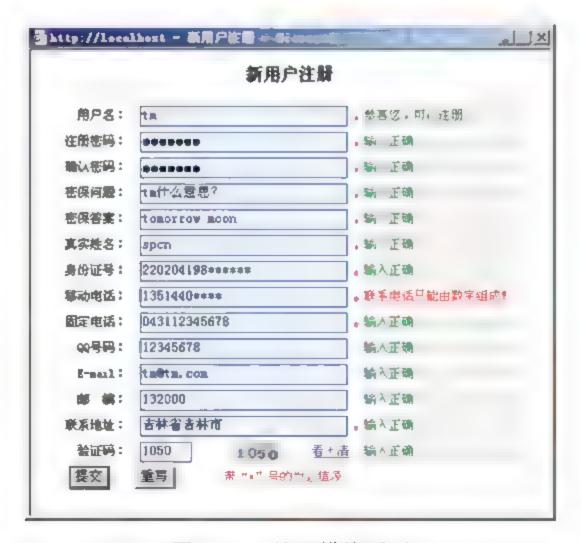


图 12.17 注册模块页面

用户注册模块的具体实现步骤如下:

(1) 创建 register.html 模板文件,编写用户注册页面。其中包含两个 JS 脚本文件 createxmlhttp.js

和 check.js。其中,createxmlhttp.js 是 Ajax 的实例化文件,而 check.js 对用户注册信息进行验证,并且 返回验证结果。

(2) 创建 register.php 动态 PHP 文件,加载模板。register.php 文件的代码如下:

例程09 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\register.php

(3) 创建 reg chk.php 文件, 获取表单中提交的数据, 将数据存储到指定的数据表中。reg chk.php 文件的代码如下:

例程10 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\reg chk.php

```
<?php
                                                             //开启session支持
         session start();
         include_once 'system/system.inc.php';
                                                              //加载数据库连接文件
         /* 获取表单信息 */
         $name = $ POST['name'];
         password = md5(pwd1');
                                                             //使用md5给密码加密
         $question = $ POST['question'];
         $answer = $ POST['answer'];
         $realname = $_POST['realname'];
         $card = $_POST['card'];
         tel = POST['tel'];
         $phone = $_POST['phone'];
         $Email = $_POST['email'];
         QQ = POST['qq'];
         $code = $ POST['code'];
         $address = $ POST['address'];
                                                             //使用DBDate()函数生成当前时间
         $addtime = $conn->DBDate(time());
         /* 生成SQL语句 */
         $sql = " insert into tb_user( name, password, question, answer, realname, card, tel, phone, Email, QQ, code, address,
addtime)";
         $sql .= " values ('$name', '$password', '$question', '$answer', '$realname', '$card', '$tel', '$phone', '$Email', '$QQ',
'$code', '$address',$addtime)";
         /* 执行SQL语句
         $rst = $conn->execute($sql);
         if(\$rst == false){
              echo '<script>alert(\'添加失败\');history.back;</script>';
         }else{
              $_SESSION['member'] = $name;
             $ SESSION['id'] = $conn->Insert_ID();
             echo "<script>top.opener.location.reload():alert('注册成功'):window.close();</script>";
     ?>
```

(4) 创建"用户注册"超链接。当用户单击前台的 按钮时,系统会调用 js 的 onclick 事件, 弹出注册窗口,其代码如下:

例程11 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\login.html

<a href-"#" id-"login" onclick-"reg()">用户注册

这里使用到的 js 文件为 js/login.js,调用的函数为 reg()。该函数的代码如下:

例程12 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\login.js

```
function reg() {
window.open("register.php", "_blank", "width=500,height=450",false); //弹出新窗口
}
```

12.7.4 用户登录

■ 用户注册使用的数据表: tb user

用户登录模块的运行结果如图 12.18 所示, 需要在此输入用户名、密码和验证码。



图 12.18 用户登录页面

用户登录模块的具体实现步骤如下:

(1) 创建模板文件 login.html,完成用户登录表单的设计。在该页面中当单击 Submit 按钮时,系统将调用 lg()函数对用户的登录提交信息进行验证。lg()函数包含在 js/login.js 脚本文件内,其代码如下:

例程13 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\login.js



```
form.check.focus();
        return false:
        比较验证码 */
    if(form.check.value != form.check2.value){
        form.check.select();
        code(form);
        return false,
        根据输入的用户名和密码生成url */
var user = form name, value;
    var password = form.password.value;
    var url = "chkname.php?user="+user+"&password="+password;
    /* 使用xmlhttp对象来返回验证结果 */
    xmlhttp.open("GET",url,true);
    xmlhttp.onreadystatechange = function(){
    if(xmlhttp.readyState == 4){
            var msg = xmlhttp.responseText;
            /* 如果返回值不等于2,说明用户名或密码错误 */
            if(msg != '2'){
                alert('用户名或密码错误!!');
                form.password.select();
                 form.check.value = ":
                code(form);
            }else{
                如果成功, 重新刷新本页
                alert('欢迎光临');
                location.reload();
    xmlhttp.send(null);
    return false:
```

用户名和密码是在 chkname.php 页面中被验证。chkname.php 在 12.7.2 节中已经介绍,这里不再重复。

(2) 创建用户信息模板文件 info.html。用户登录成功后,在原登录框位置将显示用户信息,用户可以通过"会员中心"对自己的信息做修改,也可以单击"查看购物车"超链接查看购物车商品;当用户离开时可以单击"安全离开"超链接。用户信息模块的主要代码如下:

```
例程14 代码位置: 光盘\TM\I2\ShoppingSystem\info.html
```

```
<!-- 显示当前登录用户名 -->
欢迎您: {$member}
<!-- 会员中心超链接 -->
<a href="?page=hyzx" id "mfo" class="lk">会员中心</a>
<!-- 查看购物车 -->
<a href="?page=shopcar" class="lk">查看购物车</a>
```

<!-- 安全离开 -->

安全离开

12.7.5 找回密码

□ 用户注册使用的数据表: tb user

登录模块的最后一个部分就是找回密码。找回密码是根据用户在填写资料时所填写的密保问题和密保答案来实现的。当用户单击"找回密码"超链接时,首先提示输入要找回密码的会员名称,然后根据密保问题填写密保答案,最后重新输入密码。找回密码模块的流程如图 12.19 所示。

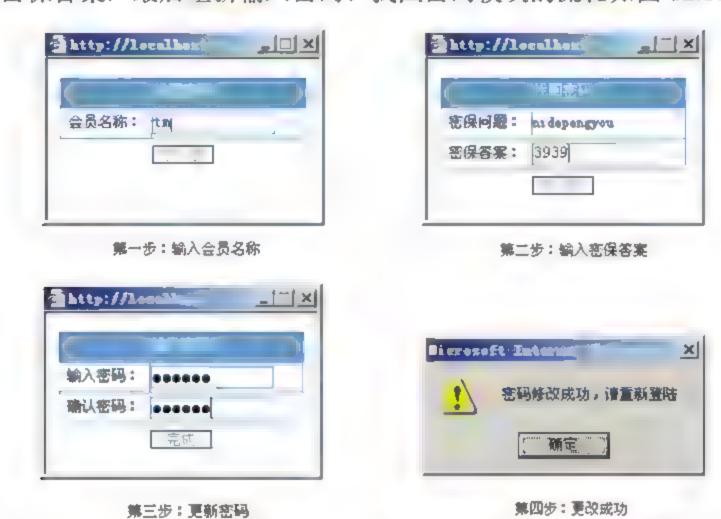


图 12.19 找回密码流程图

1. 创建模板文件

虽然找回密码需要 4 个步骤,但实际上每个步骤使用的都是相同的模板文件和 js 文件,只是被调用的表单和 js 函数略有差别。这里根据不同的文件来分别进行介绍。

该模板文件一共包含了3个表单,分别代表了3个步骤,其核心代码如下:

例程15 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\found.html

```
<
   <!- 单击"下一步"按钮,能触发onclick事件来调用chkname函数 ->
   <input id = " next1 " name = " next1 " type = " button " class = " btn " value = " 下一步 " onClick = " return chkname
( foundname ) "/>
   </form>
   </div>
   <!-- 第2个div标签,样式为隐藏 -->
   <div id="second" style="display:none;">
   <form id="foundanswer" name="found" method="post" action="#">
     /tr>* 找回密码
     密保问题: 
   <!-- 用于显示密保问题的div标签 -->
       </div>
     密保答案: 
   <!-- 文本域,用于填写密保答案 -->
       <input id="answer" name="answer" type="text" class="txt" />
     <11>
   <!-- 单击"下一步"按钮,用来触发onclick事件,并调用chkanswer()函数 -->
      <input id = " next2 " name = " next2 " type=" button " class=" btn " value =" 下 地 " onClrck = " return chkanswer
(foundanswer) ">
       </form>
   </div>
   <!-- 第3个div标签,样式也为隐藏,作用是修改密码 -->
   <div id='third' style="display:none;">
   <form id="modifypwd" name="found" method="post" action="#">
      输入密码
     \mathrm{tr}<\td>输入密码: 
       <input id="pwd1" name="pwd1" type="password" class="txt">
     确认密码: 
       "pwd2" name="pwd2" type="password" class="txt" />
     <11>
   <!-- 单击 "完成" 按钮, 调用ckpwd()函数 -->
      " mod " name " mod " type " button " class " btn " value " 完成 " onClick " return chkpwd
(modifypwd) ">
       </form>
   </div>
```

可以看出,在上述 3 个表单中,只有一个表单默认情况下是显示的,其他均为隐藏。只有通过调用不同的 js 函数,才可以对其他表单进行操作。

2. 创建 js 脚本文件

found.js 脚本文件包含 3 个函数: chkname()、chkanswer()和 chkpwd()。其中, chkname()函数的作用是检查用户输入的会员名称是否存在,如果存在,则使用 xmlhttp 对象去调用生成的 url 进行处理判断。如果该用户存在,则隐藏当前表单,并显示下一个表单,最后输出密保问题。chkname()函数的代码如下:

例程16 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\found.js

```
function chkname(form){
    /* 获取文本框信息 */
    var user = form.user.value;
    /* 如果为空,则输出提示
    if(user = "){
        alert('请输入用户名');
        form.user.focus();
        return false:
    }else{
    /* 否则,生成url,并调用xmlhttp对象
        var url = "foundpwd.php?user="+user;
        xmlhttp.open("GET",url,true);
        xmlhttp.onreadystatechange = function(){
        if(xmlhttp.readyState == 4){
                var msg = xmlhttp.responseText;
                /* 如果没有结果,则提示 */
                if(msg == '0'){
                    alert('没有该用户,请重新查找!'):
                    form.user.select();
                    return false:
                }else{
                /* 否则,隐藏当前表单,显示下个表单,并输出密保问题
                    document.getElementById('first').style.display = 'none';
                    document.getElementById('second').style.display = ";
                    document.getElementById('question').innerHTML = msg:
        xmlhttp.send(null);
```

其他两个函数也使用 xmlhttprequest 对象,实现方法相差无几,不同之处就是对返回值的处理, chkanswer()函数隐藏当前表单,显示下一个表单。chkanswer()函数的代码如下:

例程17 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\found.js

```
function chkanswer(form) {

/* 获取已隐藏表单数据 */

var user - document.getElementById('user').value;

/* 获取密保答案 */

var answer * form.answer.value;
```

```
表单验证
                  */
ıf(answer "){
}else{
         生成urlf */
    var url = "foundpwd.php?user="+user+"&answer="+answer;
    xmlhttp.open("GET",url,true);
    xmlhttp.onreadystatechange = function(){
         if(xmlhttp.readyState == 4){
              var msg = xmlhttp.responseText;
              1f(msg == '0'){
                  alert('问题回答错误');
                  form.answer.select();
                  return false;
              }else{
                  document.getElementById('second').style.display = 'none';
                  document.getElementById('third').style.display = ";
    xmlhttp.send(null);
```

而 chkpwd()函数则提示用户操作状态,如果成功,则关闭当前页。ckpwd()函数的代码如下:

例程18 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\found.js

```
function chkpwd(form){

/* 获取名称和密码 */

var user = document.getElementById('user').value;

var pwd1 = form.pwd1.value;

var pwd2 = form.pwd2.value;

/* 省略部分为表单验证 */

var url = "foundpwd.php?user="+user+"&password="+pwd1:

xmlhttp.open("GET",url.true);

xmlhttp.onreadystatechange = function(){

if(xmlhttp.readyState == 4){

var msg = xmlhttp.responseText;

if(msg == 'I'){

alert('密码修改成功,请重新登录');

window.close();

}

}

xmlhttp.send(null),

}
```

3. 创建数据处理文件

foundpwd.php 文件的功能是根据用户输入信息来检测数据表中的数据,并根据不同的输入信息返

回不同的结果。该文件的代码如下:

例程19 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\foundpwd.php

```
<?php
   include once 'system/system.inc.php';
                                                          //载入数据库连接文件
   $name= $_GET['user'];
                                                          //获取表单值
    $answer = $_GET['answer'];
    $password = $ GET['password'];
    reback = '0';
      如果变量$answer和$password为空,说明用户只输入了会员名称 */
   if(empty($answer) && empty($password)){
       /* 生成查询语句
       $namesql = "select * from tb_user where name = "".$name.""";
       /* 获取查询结果
       $namerst = $conn->execute($namesql);
           如果查询记录为1,说明输入正确 */
       if(\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{i})
           /* 获取密保问题,并赋给变量$reack */
           $question = $namerst->fields['question'];
           $reback = $question;
      如果变量$answer不为空,说明用户输入了密保答案
   }else if(!empty($answer)){
       /* 根据密保答案和会员名称,生成查询语句
       Sanswersql = "select * from tb_user where name = "".Sname." and answer = "".Sanswer."";
           返回查询结果,并判断是否有返回记录,如果有,说明输入正确 */
       $answerrst = $conn->execute($answersql);
       if($answerrst->recordCount() == 1){
           $reback = '1':
      如果变量$password不为空,说明用户输入了新密码
    }else if(!empty($password)){
       /* 根据用户名称和新密码更新记录 */
       $sql = "select * from tb_user where name = "".$name."";
       sarr = array();
       $rst = $conn->execute($sqi);
       if($rst->RecordCount() == 1){
           $arr['password'] = md5($password);
           $updateSQL = $conn->GetUpdateSQL($rst,$arr,true);
           $conn->execute($updateSQL):
           $reback = '1':
       输出返回值 */
    echo $reback.
```

4. 加载模板页

因为所有登录模块的模板都不需要或者只需要传递一两个变量,所以 PHP 加载页的内容比较简单。

找回密码页面的代码如下:

```
例程20 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\found.php
```

12.8 会员信息模块设计

12.8.1 会员信息模块概述

用户登录后,即可看到会员信息模块。在这里,会员可以进行查看或修改个人信息及密码、查看购物车和安全退出等操作。本节只对会员信息模块中的"会员中心"和"安全退出"进行讲解,关于"查看购物车"模块将在商品模块中进行介绍。会员信息模块的运行效果如图 12.20 所示。



12.8.2 会员信息模块技术分析

在会员信息模块中,以 SESSION 变量中存储的用户名称为条件,从会员信息表中查询出会员信息,并且将信息存储到模板变量中,最后在模板页中输出。Member.php 的代码如下:

图 12.20 会员中心

例程21 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\member.php <?php



```
session start(); //初始化SESSION变量
include once 'system/system.inc.php'; //包含配置文件
/* 查找用户资料 */
$sql = "select * from to user where name = "".$ SESSION['member'].""; //执行查询操作
$rst = $conn->execute($sql);
$arr = $rst->GetArray();
$smarty->assign('arr',$arr[0]); //将查询结果赋给模板变量
?>
```

Menber.php 文件中查询出的数据是会员信息模板功能实现的根本。

12.8.3 会员中心

□ 用户注册使用的数据表: tb user

当单击"会员中心"超链接时,会回传给当前页一个 page 值, 当前页根据这个 page 值来载入 member.php 文件。

1. 创建 PHP 页面

与登录模块的设计不同,本节首先来创建 PHP 页面。因为该模块中的模板需要使用数据库中的数据及一些动态信息,这些都需要在 PHP 页中先行获取及处理,然后再传给模板页。会员中心页面的代码请参考技术分析中的内容。

2. 创建模板页

该模块包括查看信息模板及修改密码模板。首先介绍查看信息模板,代码如下:

例程22 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\membershow.html

```
<!-- 显示超链接 -->
```

{\$smarty.session.member} 查看信息<a>修改密码

<form id = " member " name = " member " method = " post " action = " modify_info_chk.php " onsubmit = " return
mem(member) " >

<!-- 显示当前会员信息,此处为不可更改信息 -->

{\$arr.name}信息(不可更改信息)

<!-- 因为格式相同,所以只显示一条,其他省略 -->

会员编号: {\$arr.id}

•••

{\$arr.name}信息(可更改信息)

<!-- 可以修改的信息,放到表单元素中 -->

真实姓名:

<input id '"realname" name="realname" type="text" value="{\$arr.realname}" />身份证号:

移动电话:

<input id "tel" name="tel" type="text" value="{\$arr.tel}">

dplant

"phone" name="phone" type="text" value="{\$arr.phone}" />

```
Email: 
       <input id "email" name="email" type="text" value="{$arr.Email}" />
     QQ号: 
       <input id "qq" name="qq" type="text" value="{$arr.QQ}" />
     <11>
       = (td>邮编: 
       <input id ="code" name="code" type="text" value="{$arr.code}" />
     地址: 
       <input id="address" name="address" type="text" value="{$arr.address}" />
     >
   <input name="enter" type="submit" id="enter" value="修改"/>
         <input name="reset" type="reset" id="reset" value="重置" />
   </form>
   修改密码模板比修改信息模板要简单一些,因为不需要额外地传值。模板代码如下:
   例程23 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\modifypwd.html
   <!-- 载入脚本文件 -->
   <script language="javascript" src="js/member.js"></script>
   {$smarty.session.member}<a href='?page=hyzx'> 查看信息</a><a href='?page=hyzx&action=modify' >修改密码
</a>
   <!-- 修改密码表单 -->
   <form id = " member " name = " member " method = " post " action = " modify pwd_chk.php " onsubmit = " return pwd
(member) ">
     % 
     原密码: <input id="old" name="old" type="password" />
     新密码: <input id="new1" name="new1" type="password" />
     确认密码: <input id="new2" name="new2" type="password" />
     <input id="enter" name="enter" type="submit" value="修改" />
   </form>
```

3. 创建脚本文件

该模块的脚本文件和用户注册模块类似,都是对信息的合法性进行验证,如信息是否为空、是否符合规范等,这里不再赘述。

4. 创建处理页

当信息验证通过后,系统将跳转到处理页进行信息处理。本模块处理页分为信息修改和密码修改两个页面。首先介绍信息修改页,代码如下:

例程24 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\modify info chk.php

```
$mod['realname'] $ POST['realname'];
    $mod['card'] $ POST['card'];
    $mod['tel'] - $ POST['tel'];
    $mod['phone'] = $ POST['phone'];
    $mod['Email'] = $ POST['email'];
    mod['QQ'] = POST['qq'];
    mod['code'] = POST['code'],
    $mod['address'] = $ POST['address'];
    $updateSQL = $conn->GetUpdateSQL($rst,$mod);
                                                                     //生成更新语句
    if($conn->execute($updateSQL))
        echo "<script>alert('修改成功');location ('index.php'):</script>".
                                                                     ,修改成功,跳到首页
    else
        echo "<script>alert('修改失败');history.go(-1);</script>";
                                                                     //否则,返回上一页
?>
```

密码修改页的操作流程也十分类似,只是更新的数组要小得多,只有一个字段。修改密码页的代码如下:

例程25 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\modify_pwd_chk.php

```
<?php
                                                                //开启session支持
    session start();
    include_once 'system/system.inc.php';;
                                                                //载入数据库连接文件
    d = md5(pvd = md5(pvd');
                                                                //给密码进行md5加密
    /* 根据id和md5加密后的密码查询用户
    $sql = 'select * from tb_user where id = '.$_SESSION['id'].' and password = \".$oldpwd.'\";
    $rst = $conn->execute($sql);
                                                                //返回查询结果
    mod = array();
                                                                //创建更新数组
    mod['password'] = md5([post['new1']):
                                                                //为新密码进行md5加密
    $updateSQL = $conn->GetUpdateSQL($rst,$mod);
                                                                //生成更新语句
   if($conn->execute($updateSQL))
        echo "<script>alert('修改成功');location=('index.php'):<script>",
                                                                修改成功, 返回首页
    else
       echo "<script>alert('修改失败'):history.go(-1);</script>";
                                                                //否则,返回上一页
```

12.8.4 安全退出

当用户需要离开网站时,可以单击"安全退出"超链接来调用 logout()函数,当用户确认退出后,则跳转到 logout 页面,销毁 session 并回到首页。安全退出所涉及的页面代码如下:

```
例程26 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\info.js
```

```
function logout(){
    if(confirm("确定要退出登录吗? ")){ //输出选择框,用户可以单击"确认"或"取消"按钮 window.open('logout.php',' parent',",false); //如果用户确认退出,则打开logout.php页 }else    return false;
```

12.9 商品显示模块

12.9.1 商品显示模块概述

本系统为用户提供了不同的商品展示方式,包括推荐商品、最新商品、热门商品等,能够使消费者有目的地选购商品。每个展示方式中均包括商品的详细信息显示,为用户购买商品提供了可靠的依据。本系统商品显示模块的运行结果如图 12.21 所示。



图 12.21 商品展示模块页面

因为推荐商品、最新商品和热门商品的实现方法和过程基本相同,所以本节只讲解推荐商品模块。 其他功能相关代码读者可参见光盘中的源程序。

12.9.2 商品显示模块技术分析

商品显示功能实现的关键就是如何从数据库中读取商品信息和如何完成数据的分页显示。在定义

SQL 语句时, 首先判断字段 isnom 的值, 如果值为 1, 即为推荐, 否则为不推荐, 然后再定义数据降 幂排列, 并设置每页显示 4 条记录, 这就是完成商品显示的查询语句, 其代码如下:

例程28 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\nominate.php

<?php

include_once 'system/system.inc.php'; //连接数据库

\$sql = "select id,name,pics,m price,v price from tb commo where isnom = 1 order by id desc limit 4";

\$nomarr = \$admindb->ExecSQL(\$sql,\$conn); //执行查询语句

\$smarty->assign('nomarr', \$nomarr'); //将查询到的数据赋给模板变量

?>

最后,定义模板文件,并通过 section 语句循环输出存储在模板变量中的数据,即完成商品展示的操作。

section 是 Smarty 模板中的一个循环语句,该语句用于复杂数组的输出。其语法如下:

{section name= "sec_name" loop=\$arr_name start=num step=num}

参数含义: name 是该循环的名称; loop 为循环的数组; start 表示循环的初始位置,如 start=2,那 么说明循环是从 loop 数组的第 2 个元素开始的; step 表示步长,如 step=2,表示循环一次后,数组的指针将向下移动 2 位,依此类推。

12.9.3 商品显示模块的实现过程

□ 商品显示使用的数据表: tb_commo、tb_user

在技术分析中已经对商品显示所使用的技术、方法进行了概述,下面就介绍一下具体的实现过程。

- (1) 创建 nominate.php 文件,从数据库中读取出推荐商品的数据,并将数据存储到模板变量中,其代码可以参考技术分析。
- (2) 创建 nominate.html 模板页,应用 section 语句输出商品信息,并添加相应的操作按钮或链接。模板页中一共有 3 个事件:显示更多商品、查看商品和放入购物车。
 - ☑ 当单击"更多商品"超链接时,将会重新加载本页面,并传递一个 page 变量。switch 语句会根据 page 值来显示。
 - ☑ 当单击"查看详情"按钮时,将触发 onclick 事件,并将调用 openshowcommo()函数,同时,商品 id 会作为函数的唯一参数被传递进去。
 - ☑ 当单击"购买"按钮时,同样会触发 onclick 事件,并调用 buycommo()函数,唯一的参数也是商品的 id。

商品模板页面的代码如下:

例程29 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\nominate.html

<!-- 载入css样式 -->

link href="css/nominate.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

link href="css/links.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

<!-- 载入js脚本文件 -->

<script language="javascript" src="js/createxmlhttp.js"></script>

<script language="javascript" src="js/showcommo.js"></script>

```
>
         <td
              colspan-"6"
                        background="images/default 14.gif"
                                                  width="636"
                                                            height="39"
                                                                       align "right"
valign "middle"><a href-"?page=nom" class="lk">&gt;&gt;more&lt;&lt;</a>
      <11>
   {section name=id loop-$nomarr}
         >
      <img src "{$nomair[id].pics}" width "100" height="80"
alt="{$nomarr[id].name}" style="border: 1px solid #f0f0f0;" >
       <11>
         height="32" align="center" valign="middle"><input id="showinfo" name="showinfo" type="button"
value-"" class-"showinfo" onclick="openshowcommo({$nomarr[id].id})"/> <input id-"buy" name-"buy" type-"button"
value="" class="buy" onclick="return buycommo({$nomarr[id].id})" />
         < 11>
       {/section}
```

(3) 创建 showcommo.js 脚本文件。当单击"查看商品"按钮时,系统会弹出一个新的页面,并显示商品的详细信息;当单击"购买"按钮时,该商品将会被放到当前用户的购物车中,如果用户没有登录或商品已添加,则会提示错误信息。js 脚本文件的代码如下:

```
例程30 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\showcommo.js

/* 查看商品信息函数,将打开一个新页面 */
function openshowcommo(key){
    open('showcommo.php?id='+key,'_blank','width=560 height=300',false);
}

/* 将购买商品添加到购物车中,将在下节中讲解 */
function buycommo(key){
    ...
}
```

12.10 购物车模块设计

12.10.1 购物车模块概述

购物车在电子商务平台中是前台客户端程序中非常关键的一个功能模块。购物车的主要功能是保留用户选择的商品信息,用户可以在购物车内设置选购商品的数量,显示选购商品的总金额,还可以清除选择的全部商品信息,重新选择商品。购物车页面的运行结果如图 12.22 所示。



图 12.22 购物车页面

购物车模块主要用于实现添加商品、删除商品和更改数量等操作。

12.10.2 购物车模块技术分析

实现购物车功能最关键的部分就是如何添加商品,如果不能完成商品的添加,那么购物车中的其 他操作都没有任何意义。

购物车模块的具体实现步骤如下:

(1) 在商品显示模块中,单击商品中的"购买"按钮,将商品放到购物车中,并进入到"购物车"页面。单击"购买"按钮调用 buycommo()函数,购买商品的 id 是该函数的唯一参数,在 buycommo()函数中通过 xmlhttp 对象调用 chklogin.php 文件,并根据回传值做出相应处理。buycommo()函数的代码如下:

例程31 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\showcommo.js

```
*添加商品,同时检查用户是否登录、商品是否重复等
function buycommo(key){
    /* 根据商品D, 生成url */
   var url = "chklogin.php?key="+key:
       使用xmlhttp对象调用chklogin.php页
    xmlhttp.open("GET",url,true):
    xmlhttp.onreadystatechange = function(){
       if(xmlhttp.readyState == 4){
           var msg = xmlhttp.responseText;
                  用户没有登录
               1f(msg == '2'){
                   alert('请您先登录'):
                   return false;
               else if(msg = '3'){
               /* 商品已添加 */
                   alert('该商品已添加'):
                   return false.
               }else{
                   显示购物车 */
                   location='index.php?page=shopcar';
   xmlhttp.send(null):
```

(2) 在 chklogin.php 文件中将商品添加到购物车中。chklogin.php 文件的代码如下:

例程32 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\chklogin.php

```
<?php
   session start();
                                                       //开启session支持
   /**
     * 1表示添加成功
     * 2表示用户没有登录
     * 3表示商品已添加过
     * 4表示添加时出现错误
     * 5表示没有商品添加
   include_once 'system/system.inc.php';
                                                       //载入数据库连接文件
                                                       //声明返回值
   Sreback = '0';
                                                       //如果session值为空,说明没有登录
   if(empty($_SESSION['member'])){
                                                       //参见头注释
       $reback = '2';
   }else{
                                                       //获取商品id
       key = GET['key'];
       if($key == "){
           $reback = '5':
       }else{
           $id = (int)$_SESSION['id'];
                                                       //获取登录会员id号
                                                       //设置一个布尔变量, 初始为false
           $boo = false:
                                                       //数据库更新数组
           $addshop = array();
           $sql = "select id, shopping from tb_user where id = ".$id;
                                                      //生成当前用户的查询语句
           $rst = $conn->execute($sql);
                                                       //返回当前用户记录集
           $shopcont = $rst->fields['shopping']:
                                                       //找到shopping字段
                                                       //如果字段不为空,说明已有商品
           if(!empty($shopcont)){
                                                       //将字段用"@"拆分并另存数组
              $arr = explode('@',$shopcont);
                                                       //循环输出数组内容
              foreach($arr as $value){
                  if(skey = svalue[0])
                                                       //判断需要添加的商品是否存在
                                                       //参见头注释
                      $reback = '3':
                                                       //同时布尔变量变为true
                      $boo = true:
                                                       //停止循环
                      break:
                                                       //如果布尔值没有改变,再添加商品
              1f(1$boo){
                  /* 将商品数量默认设为1,并连同商品id保存到字串中 */
                  $shopcont .= '@'.$key.',1';
                  /* 将商品字串保存到更新数组中 */
                  $addshop['shopping'] = $shopcont:
                  /* 生成更新语句 */
                  $updateSQL = $conn->GetUpdateSQL($rst,$addshop);
                  /* 更新数据表 */
                  if(false == $conn->execute($updateSQL)){
                      $reback = '4';
                  }else{
                      $reback - '1';
```

```
}
}else{
/* 如果shopping字段为空,则直接更新 */
$tmparr = $key.",1";
$addshop['shopping'] = $tmparr;
$updateSQL = $conn->GetUpdateSQL($rst,$addshop);
if(false == $conn->execute($updateSQL)){
$reback = '4';
}else{
$reback = '1';
}
}
}
echo $reback:
```

通过分析上述代码可知, shopping 字段保存的是购物车中的商品信息,一条商品信息包括两部分,即商品 id 和商品数量,其中商品数量默认为 1。两部分之间使用逗号"、"分隔,如果添加多个商品,则每个商品之间使用"@"分隔。

成功完成商品的添加操作后,即可进入到购物车页面执行其他的操作。

12.10.3 购物车展示

购物车展示使用的数据表: tb_commo、tb_user

购物车页面分为 PHP 代码页和 Smarty 模板页。在 PHP 代码页中,首先读取 tb_user 数据表中 shopping 字段的内容,如果字段为空,则输出"暂无商品";如果数据库中有数据,则循环输出数据,并将商品信息保存到数组中,再传给模板页。购物车页面的代码如下:

例程33 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\myshopcar.php

```
<?php
      载入数据库连接文件和Smarty配置文件*/
   include_once 'system/system.inc.php';
      根据登录会员的用户名生成查询语句 */
   $sql1 = "select id, shopping from tb_user where name ='".$_SESSION['member'].""";
   /* 执行查询语句返回结果集 */
   $rst = $conn->execute($sql1);
      如果字段为空,直接输出"无商品信息",并结束运行
   if($rst->fields['shopping'] == "){
       echo "";
       echo '购物车中暂时没有商品!';
       exit();
      如果有结果集,则将结果集另存为数组
   $tmparr = $rst->GetAssoc();
   $commarr = array().
   /* 输出shopping字段值
```

```
foreach($tmparr as $value){
   /* 使用"@"进行分隔,得到数组 */
   $tmpnum = explode('@',$value);
   /* 得到购买商品种类
   $shopnum = count($tmpnum);
      商品总价值 */
   sum = 0
   /* 数组循环
   foreach($tmpnum as $key => $vl){
       /* 使用逗号 "," 拆分单一的商品信息
       $s commo = explode(',',$vl);
       /* 根据保存的商品信息查找商品
       $sql2 = "select id,name,m price,fold,v price from tb commo";
       sommsql = sql2." where id = ".s_commo[0];
       /* 返回结果集 */
       $commrst = $conn->execute($commsql);
       /* 将结果集另存数组
       $arr = $commrst->GetArray();
       /* 将需要显示的信息处理后保存到数组中 */
       sar[0]['num'] = s_{commo}[1];
       sarr[0]['total'] = s_{commo}[1] *sarr[0]['v_price'];
       sum += arr[0]['total'];
       [\text{scommarr}] = [\text{sarr}] = [0];
   将得到的两个数组和总消费金额传递给模板 */
$smarty->assign('shoparr',$shopnum):
$smarty->assign('commarr',$commarr);
$smarty->assign('sum',$sum);
$smarty->assign('title','我的购物车'):
```

商品的模板页不仅负责用户购买商品信息的输出,而且还要提供可以对商品进行修改、删除等操作的事件接口。模板页的代码如下:

```
例程34 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\myshopcar.html
```

```
<!-- 载入使用到的js脚本文件 -->
<script language="javascript" src="js/createxmlhttp.js"></script>
<script language="javascript" src="js/shopcar.js"></script>

<!-- 购物年表单 -->
<form id="myshopcar" name="myshopcar" method="post" action="#">

我的购物车

<!-- 购物年表单 -->
<form id="myshopcar" name="myshopcar" method="post" action="#">

我的购物车
```

```
<div id = "c name {$key}"> &nbsp; {$item.name} </div>
   商品数量文本框 每个复选框的名称为 "cnum" +key值 -->
       <input id - " cnum{$key} " name = " cnum{$key} " type = " text " value - " {$item.num} " onkeyup - " cvp
( {$key}, {$1tem.v_price}, {$shoparr})">
   <!-- 商品的其他信息 -->
       <div id-"m_price{$key}">&nbsp;{$item.m_price}</div>
       <div id "v price{$key}">&nbsp;{$item.v price}</div>
       <div id="fold{$key}">&nbsp; {$item.fold}</div>
       <div id="total{$key}">&nbsp;{$item.total}</div>
     <!-- 循环结束 -->
   {/foreach}
     >
   <!-- 全选、反选和删除操作 -->
         <a href="#" onclick="return alldel(myshopcar)">全选</a>
         <a href="#" onclick="return overdel(myshopcar);">反选</a>
         <input type="button" value="删除选择" onClick = 'return del(myshopcar);'>
   <!-- 继续购物 -->
       <input type="button" value="继续购物" onclick="return conshop(myshopcar)" />
   <!-- 将当前用户名保存到隐藏域中 -->
       <input id="uid" name="uid" type="hidden" value="{$smarty.session.member}" >
   <!-- 结算, 去收银台 -->
       <input type="button" class="btn" value="去收银台" onclick="return formset(form)" />
       <div id='sum'>共计: {$sum}&nbsp;元</div>
       </11>
   </form>
```

12.10.4 更改商品数量

■ 更改商品数量使用的数据表: tb_commo、tb_user

对于新添加的商品,默认的购买数量为 1,在购物车页面可以对商品的数量进行修改。当商品数量发生变化时商品的"合计"金额和总金额会自动发生改变,该功能通过触发 text 文本域的 onkeyup 事件调用 cvp()函数来实现。cvp()函数有 3 个参数,分别是商品 id、商品单价和商品类别。

首先,通过商品的 id 可以得到要修改商品的相关表单和标签属性。然后,通过商品单价和输入的商品数量计算该商品的合计金额。接着,使用 for 循环得到其他商品的合计金额。最后,将所有的合计金额累加,并输出到购物车页面。cvp()函数的代码如下:

例程35 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\shopcar.js

```
/* 自动刷新总金额 * key: 商品id
```

*vpr:商品单价

* shoparr: 商品种类数

```
*/
function cvp(key,vpr,shoparr){
   var n pre = 'total';
                                               //div标签的id前缀
   var num = 'cnum'+key.toString();
                                               //根据key值生成文本域的id值
                                               //根据key值生成div标签的id值
   var total = n pre+key.toString();
                                               //获取输入的商品数量
   var t number = document.getElementById(num).value;
                                               //根据商品数量和单价, 计算商品金额
   var ttl = t number * vpr;
   document.getElementById(total).innerHTML = ttl;
                                               //更新商品总金额
                                               //所有商品的总金额, 初始为0
   var sm = 0;
                                               //根据商品种类数,循环得到其他商品金额
   var aaa = document.getElementById(n pre+i.toString()).innerText;
       sm += parseInt(aaa);
                                               //将所有商品金额累加
   document.getElementById('sum').innerHTML='共计: '+sm+' 元';
```

这里所更改的商品数量,并没有被保存到数据库中,如果希望保存,那么单击"继续购物"按钮即可。

12.10.5 删除商品

删除商品使用的数据表: tb_commo、tb_user

当对添加的商品不满意时,可以对其进行删除。操作流程为:首先选中要删除的商品前面的复选框,如果全部删除,则可以单击"全选"或"反选"按钮;然后单击"删除选择"按钮,在弹出的"警告"对话框中单击"确定"按钮,商品将被全部删除。删除商品的页面结果如图 12.23 所示。



图 12.23 删除商品流程

所有的删除操作均是通过 js 脚本文件 shopcar.js 来实现的,相关的函数包括 alldel()函数、overdel()函数和 del()函数。

alldel()和 overdel()函数实现的原理比较简单,可通过触发 onclick 事件来改变复选框的选中状态。函数的实现代码如下:

例程36 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\shopcar.js

```
/* 全部选择
function alldel(form){
   var leng = form.chk.length;
                                        //获取复选框数量
   if(leng=undefined){
                                        //如果等于undefined, 说明只有一个复选框
      if(†form.chk.checked)
                                        //将复选框置于选中状态
           form.chk.checked=true:
                                        //undefined, 说明有多个复选框
     }else{
                                        //使用for循环,将所有复选框选中
      for (var i = 0; i < leng; i++)
           if(!form.chk[i].checked)
               form.chk[i].checked = true;
   return false;
   反选,就是将选中的复选框取消选中,而未被选中的复选框则被选中 */
function overdel(form){
    var leng = form.chk.length;
                                        //获取复选框个数
                                        //如果leng为undefiend, 说明只有一个复选框
    if(leng=undefined){
      if(!form.chk.checked)
           form.chk.checked=true:
       else
           form.chk.checked=false:
                                        //否则,说明有多个复选框
    }else{
                                        //使用for循环,对所有复选框操作
      for (var i = 0; i < leng; i++)
                                        //根据复选框checked属性的情况,进行反向选择
           if('form.chk[1].checked)
               form.chk[i].checked = true:
           else
               form.chk[i].checked = false:
   return false:
```

使用 alldel()或 overdel()函数选中复选框后,即可调用 del()函数来实现删除功能。del()函数首先使用 for 循环,将被选中的复选框的 value 值取出并存成数组,然后根据数组生成 url,并使用 xmlhttp 对象调用该 url,当处理完毕后,根据返回值弹出提示或刷新本页。该函数的实现代码如下:

```
例程37 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\shopcar.js
/* 删除记录 */
function del(form){
```

```
if(!window.confirm('是否要删除数据??')){
    }else{
        var leng - form.chk.length,
                                                        //返回复选框的长度
        if(leng-undefined){
            if(!form.chk.checked){
                    alert('请选取要删除数据!'):
                                                        //如果只有一个复选框,且处于选中状态
            }else{
                                                        //将复选框的value值直接赋给变量rd
                rd = form chk.value;
                                                        //根据rd生成url
                var url = 'delshop.php?rd='+rd;
                                                        //调用xmlhttp对象
                xmlhttp.open("GET",url,true);
                xmlhttp.onreadystatechange = delnow;
                                                        //调用delnow()函数
                xmlhttp.send(null);
                                                        //如果复选框为多个
        }else{
            var rd=new Array();
                                                        //声明数组
            var j = 0;
            for (var i = 0; i < leng; i +++)
                                                        //循环检查复选框状态
                if(form.chk[i].checked){
                    rd[j++] = form.chk[i].value;
                                                        //将被选中的复选框的value值存到rd内
            if(rd == "){
                alert('请选取要删除数据!');
            }else{
                var url = "delshop.php?rd="+rd;
                                                        //解释同上
                xmlhttp.open("GET",url,true);
                xmlhttp.onreadystatechange = delnow;
                xmlhttp.send(null):
    return false;
    显示状态
function delnow(){
    if(xmlhttp.readyState == 4){
        if(xmlhttp.status == 200){
                                                        //获取xmlhttp对象返回的文本值
            var msg = xmlhttp.responseText;
            if(msg!='1'){
                                                        //如果为1,说明删除失败
                alert('删除失败'):
            }else{
                alert('删除成功'):
                location-('?page-shopcar');
                                                        //否则,说明删除成功,刷新购物车
```

12.10.6 保存购物车

【 保存购物车使用的数据表: tb commo、tb user

当用户希望保存商品更改后的商品数量时,可以单击"继续购物"按钮,将触发 onclick 事件调用 conshop()函数保存数据,该函数有一个参数,就是当前表单的名称。在 conshop()函数内,根据复选框和商品数量文本域,生成两个数组 fst 和 snd,分别保存商品 id 和商品数量。

这里需要注意,两个数组的值是要相互对应的,如商品 1 的 id 保存到 fst[1]中,那么商品 1 的数量就要保存到 snd[1]中,然后根据这两个数组生成一个 url,再使用 xmlhttprequest 对象调用 url,最后根据回传信息作出相应的判断。conshop()函数的代码如下:

例程38 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\shopcar.js

```
更改商品数量
function conshop(form){
                                                     //商品数量文本域前缀
   var n pre = 'cnum';
   var lang = form.chk.length;
                                                     //获取复选框的数量
/* 如果只有一个复选框,那么将商品id和商品数量直接保存到变量中
   if(lang = undefined){
       var fst = form.chk.value:
       var snd = form.cnum0.value:
/* 否则,将商品id和对应的商品数量保存到两个相应的数组中 */
    }else{
       var fst= new Array();
                                                     //商品id数组
       var snd = new Array();
                                                     //商品数量数组
  循环获取复选框的value值和商品数量文本框的value值 */
       for(var i = 0; i < lang; i++){
           var nm = n_pre+i.toString();
           var stmp = document.getElementById(nm).value:
   对商品数量文本框判断,不允许为空,而且不允许为非数字输入*/
           if(stmp = " || isNaN(stmp)){
               alert('不允许为空,必须为数字'):
               document.getElementById(nm).select();
               return false:
           snd[1] = stmp:
           var ftmp = form.chk[i].value;
           fst[1] = flmp:
   var url = 'changecar.php' fst='+fst+'&snd='+snd;
                                                     //生成url
                                                     //调用xmlhttp对象
   xmlhttp.open("GET",url,true);
   xmlhttp.onreadystatechange = updatecar;
                                                     //调用updatecar()函数
   xmlhttp.send(null):
   对xmlhttp对象的返回值进行处理
                                  */
function updatecar(){
```

```
If(xmlhttp.readyState — 4){

var msg = xmlhttp.responseText;

if(msg = '1'){

location 'index.php'; //如果操作成功,返回首页

}else{

alert('操作失败'); //否则,提示错误

}
}
```

在 conshop()函数中调用的 changecar.php 页为数据处理页,该页将商品 id 和商品数量进行重新排列,并保存到 shopping 字段内。该页面的代码如下:

例程39 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\changecar.php

```
<?php
    include_once 'system/system.inc.php';
                                                       //连接数据库
    $sql = 'select id,shopping from tb_user where id = '.(int)$_SESSION['id']:
                                                                生成sql查询语句
    $fst = $ GET['fst'];
                                                       //获取商品id
                                                       //获取商品数量
    $snd = $_GET['snd'];
    {\bf sreback} = '0';
                                                       //设置返回值,默认为0
                                                       //执行查询语句,返回查询结果集
    $rst = $conn->execute($sql);
    $changecar = array();
                                                       //创建更新数组
    if($fst != " and $snd != "){
           使用逗号"、"将商品id和商品数量分隔,并分别保存到两个临时数组中*/
       $farr = explode(',',$fst);
       $sarr = explode(',',$snd);
       /* 临时数组
       Supcar = array();
           使用for循环,将商品id和商品数量——对应,重新组合 */
       for(\$i = 0; \$i < count(\$farr); \$i++){
           \sup_{s=0}^{s=0} \frac{si}{s}.','.sarr[si]:
           如果数组大于1,说明有多个商品,使用"@"将不同商品分隔开
       if(count(\$farr) > 1){
           $changecar['shopping'] = implode('@',$upcar);
       }else{
       /* 如果只有一个商品,则直接保存到更新数组中
            $changecar['shopping'] = $upcar[0];
           生成更新语句
           $UpdateSql = $conn->GetUpdateSQL($rst,$changecar,true):
          更新数据库 */
           if(false == $conn->execute($UpdateSql)){
               $reback = '2':
           }else{
               $reback = '1';
    echo $reback.
?>
```

12.11 收银台模块设计

12.11.1 收银台模块概述

当用户停止浏览商品准备结账时,可以单击购物车页面中的"去收银台"按钮,该按钮将触发 onclick 事件调用 formset()函数显示订单页面,当用户提交订单后,系统将订单保存到数据表 tb form 中,同时清空购物车,并显示订单信息提醒用户记录订单号。当货款发出后,还可以对订单进行查询。收银台页面的运行结果如图 12.24 所示。

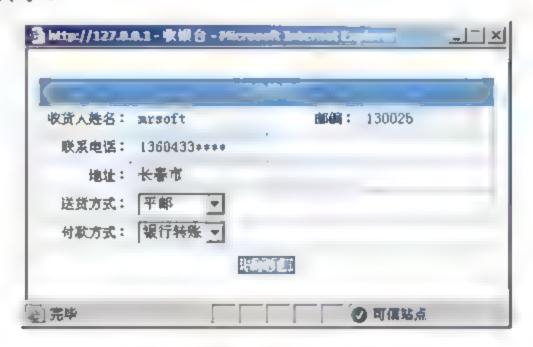


图 12.24 收银台页面运行结果

本节所涉及的页面有显示订单(formset()函数)、填写订单(settle.php、settle.html)、提交订单(settle_chk.php)、反馈订单(forminfo.php、forminfo.html)和查询订单5部分。

12.11.2 收银台模块技术分析

在收银台模块中,通过 ADODB 中的方法完成订单信息的添加和数据的更新操作。在 ADODB 中,数据的添加和更新可以采用两种方法:第1种方法直接定义 INSERT 或者 UPDATE 语句,通过 execute()函数来执行添加或者更新的操作。第2种方法使用 ADODB 提供的如下函数来完成。

1. GetInsertSQL()函数

GetInsertSQL()函数向数据库中添加新的记录,其语法如下:

GetInsertSQL(&\$rs, \$arrFields)

参数\$rs 设置要添加记录的结果集;参数\$arrFields 设置新记录的字段值及字段名称。

2. GetUpdateSQL()函数

GetUpdateSQL()函数更新数据库中指定的记录, 其语法如下:

GetUpdateSQL(&\$rs, \$arrFields, \$forceUpdate=false)

参数\$rs 指定要更新的结果集:参数\$arrFields 指定更新的字段和内容;参数\$forceUpdate 控制更新

操作是否执行,如果\$forceUpdate为true,无论\$arrFields和\$rs的值是否相等都将更新。

12.11.3 显示订单

显示订单使用的数据表: tb commo、tb user

订单信息提交页面的输出由 formset()函数决定,它将商品信息进行整理,然后通过 open()方法打开 settle.php 页来显示订单,并将整理后的商品信息传递到 settle.php 文件中。formset()函数的代码如下:

例程40 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\js\shopcar.js

```
function formset(form){
                                                    //获取订单提交人的名称
var uid = form uid.value;
var n_pre = 'cnum';
                                                   //商品数量文本前缀
   var lang = form.chk.length;
                                                    //复选框个数
    /* 如果复选框只有一个 */
    if(lang = undefined)
        var fst = form.chk.value:
                                                   //商品id
                                                   //商品数量
        var snd = form.cnum0.value;
    /* 当有多个复选框时
    }else{
        var fst= new Array();
        var snd = new Array();
      使用for循环, 获取商品数量和商品id */
        for(var i = 0; i < lang; i++){
            var nm = n_pre+i.toString();
            var stmp = document.getElementById(nm).value;
            if(stmp == " || isNaN(stmp)){
                alert('不允许为空,必须为数字'):
                document.getElementById(nm).select();
                return false:
            snd[i] = stmp:
            var ftmp = form.chk[i].value;
            fst[i] = ftmp:
   使用open()方法打开settle php页,并将当前用户会员名称、商品id和商品数量的值传过去
open('settle.php?uid='+uid+'&fst='+fst+'&snd='+snd,'_blank','width=420 height=220',false);
```

□ 说明:因为 open()方法使用了 blank 参数来打开一个新的页面,导致 session 值传不过去,所以这里使用隐藏域来传递用户名称。

12.11.4 填写订单

填写订单使用的数据表: tb commo、tb user、tb form settle.php 直接将接收的值传给 settle.html 模板, 并载入该模板。settle.php 页面的代码如下:

例程41 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\settle.php

settle.html 模板显示一个表单,该表单的内容需要用户来填写,包括收货人、联系电话等信息。而从 PHP 页传过来的几个变量则被保存到隐藏域以传递到处理页,在表单中将数据提交到 settle_chk.php 处理页。

12.11.5 处理订单

型 处理订单使用的数据表: tb_commo、tb_user、tb_form

处理页 settle_chk.php 获取表单中提交的数据,根据用户提交的商品信息,重新查找数据表 tb_commo,并从数据表中提取商品信息保存到数组中,然后处理页将数组作为一条记录添加到表 tb_form 内。

数据添加成功的同时,处理页会根据 uid 找到该用户,将 shopping 字段清空,最后调用 forminfo.php 页来显示新添加的订单信息。settle_chk.php 页的代码如下:

例程42 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\settle chk.php

```
<?php
/* 获取表单值,并存储到添加数组中 */
    include once 'system/system.inc.php';
    $sql = "select * from tb_form where id = -1";
    rst = conn-execute(sql);
    $addform = array();
    $addform['vendee'] = $ POST['uid'];
                                                                     //提交订单用户
    $addform['commo_id'] = $ POST['fst'];
                                                                     //购买商品id
    $addform['commo_num'] = $_POST['snd'];
                                                                     //购买商品数量
   根据商品id和商品数量,获取所需数据
    $addform['formid'] = time()
                                                                     //订单号
                                                                     //将商品id存为数组
    $tmpid = explode(',',$addform['commo id']);
    $tmpnm = explode(',',$addform['commo num']);
                                                                     //将商品数量存为数组
    $number - count($tmpid);
                                                                     //获取商品数组长度
```

```
当购买商品种类大于1时
if(\sum >1){
                                                                   //商品名称数组
    $tmpna = array();
    $tmpvp - array();
                                                                   //商品单价数组
                                                                   //商品折扣数组
    $tmpfd = array();
                                                                   //商品总额数组
    mptt = 0;
    /* 使用for循环获取各种商品的信息 */
    for(\$i = 0; \$i < \$number; \$i++){
        /* 生成查询语句, 执行sql语句, 最后返回查询结果集*/
        $tmpsql = "select name,v price,fold from tb commo where id = ".$tmpid[$i];
        $tmprst = $conn->execute($tmpsql);
        /* 将每种商品的信息放到对应的数组中
        $tmpna[$1] = $tmprst->fields['name']:
        $tmpvp[$1] = $tmprst->fields['v price']:
        $tmpfd[$i] = $tmprst->fields['fold'];
        $tmptt += $tmprst->fields['v_price'] * $tmpnm[$1];
        将获取的信息数组分别生成长字符串,数组值之间使用逗号","分隔 */
                                                                   //商品名称
    $addform['commo_name'] = implode(',',$tmpna);
    $addform['agoprice'] = implode(',',$tmpvp);
                                                                   //商品价格
    $addform['fold'] = implode(',',$tmpfd);
                                                                   //商品折扣
    $addform['total'] = $tmptt;
                                                                   //商品总额
   当购买一种商品时
else if(Snumber = 1){
    $tmpsql = "select name,v_price,fold from tb_commo where id = ".$tmpid[0];
    $tmprst = $conn->execute($tmpsql);
    $addform['commo_name'] = $tmprst->fields['name'];
    $addform['agoprice'] = $tmprst->fields['v_price'];
    $addform['fold'] = $tmprst->fields['fold']:
    $addform['total'] = $tmprst->fields['v price'] * $tmpnm[0]:
   没有商品时 */
}else{
    echo 'error';
    exit();
   将表单的其他信息存入添加数组 */
$addform['taker'] = $_POST['taker'];
                                                                   //收货人
$addform['code'] = $ POST['code'];
                                                                   //邮编
$addform['tel'] = $_POST['tel'];
                                                                   //联系电话
$addform['address'] = $ POST['address'];
                                                                   //地址
$addform['del_method'] = $ POST['del'];
                                                                   //送货方式
                                                                   //付款方式
$addform['pay_method'] = $_POST['pay'];
                                                                   //订单状态,0为未处理
$addform['state'] = '0';
$InsertSQL = $conn->GetInsertSQL($rst,$addform);
                                                                   //生成sql添加语句
if(false == $conn->execute($InsertSQL)){
    /* 如果购买失败,返回上层 */
    echo "<script>alert('购买失败');history.back:</script>";
}else{
        如果成功, 删除购物车信息, 并显示订单信息
                                                     */
```

```
$updsql "select * from tb user where name ".$ POST['uid']."";
$updrst $conn->execute($updsql);
$arr - array();
$arr['consume'] = $addform['total'];
$arr['shopping'] = ";
$UpdateSQL = $conn->GetUpdateSQL($updrst,$arr);
$conn->execute($UpdateSQL);
echo "<script>top.opener.location.reload();</script>";
echo "<script>open('forminfo.php?fid=$fid','_blank','width=600 height=450',false);</script>";
echo "<script>window.close(); </script>";
}
```

由于篇幅所限,有关反馈订单和查询订单的内容这里不再讲解,相关内容请读者参考本书光盘中的源代码。

12.12 后台首页设计

12.12.1 后台首页概述

后台管理系统是网站管理员对商品、会员及公告等信息进行统一管理的场所,本系统的后台主要 包括以下功能。

- ☑ 类别管理模块:主要包括对商品类别的添加、修改及删除操作。
- ☑ 商品管理模块: 主要包括对商品的添加、修改、删除及订单处理操作。
- ☑ 用户管理模块: 主要包括对管理员管理和会员管理操作。其中管理员管理是实现对管理员的添加、删除和修改功能,会员管理则包括删除和冻结功能。
- ☑ 公告管理模块:主要包括公告的添加及删除操作。
- ☑ 链接管理模块: 主要包括添加、修改和删除友情链接操作。

后台首页的运行结果如图 12.25 所示。



图 12.25 后台首页运行结果

12.12.2 后台首页技术分析

对后台首页的设计和前台首页不同,其使用的是框架布局。框架布局的特点是:可以将容器窗口划分为若干个子窗口,每个子窗口可以分别显示不同的网页,网页之间为相互独立的,没有直接的关联,又由一个网页将这些分开的网页组成一个完整的网页,显示在浏览者的浏览器中。框架布局的好处是:每次浏览者发出对页面的请求时,只下载发生变化的框架页面,其他子页面保持不变。下面来具体看一下框架布局的使用格式及属性。

1. 框架布局格式

框架布局的格式很简单,只要几行代码即可,常用的格式如下:

其中<frameset>和<frame>标签是框架集标记,而<noframes>标签是为了防止浏览器不支持框架而实行的一种补救措施。如果浏览器不支持框架集,就会执行<noframes>标记里的内容,让用户能够正常浏览网页。

2. 框架集属性

框架集包含各个框架的信息,通过<frameset>标记来定义。框架是按照行和列来组织的,可以使用 FRAMESET 标记的属性对框架的结构进行设置。下面给出框架集的常用属性参数及其说明和应用举 例,如表 12.1 所示。

| 参数 | 说 朋 | 举例 | | |
|------|---|--|--|--|
| COLS | 在水平方向上将浏览器分割成多个窗口,取值有3种形式:像素、百分比(%)和相对尺寸(*) | <frameset cols="25%,100,*"> <frame/> </frameset> | | |
| ROWS | 在垂直方向上将浏览器分割成多个窗口,取值和 COLS类似,也是3种形式 | <frameset "25%,100,*"="" rows:=""> <frame/> <frame/> </frameset> | | |

表 12.1 框架集的常用属性

| | | | | | | | 续表 |
|------------|----|--------------------------|-------------------|-------|--|----------------------|----------|
| 参 数 | | 访 | 钟 | | | 举 例 | |
| FRAMEBORDI | R | 框架周围是否显 默认值)或0(1 | 示边框,取值为 「显示边框) | 1(显示边 | <framset frameborder="" frameset=""></framset> | cols-"25%,*" "0"> | cols-"*" |
| FRAMESPACI | IG | 指定框架之间的间隔,以像素为单位。默认是无间隔的 | | | <framset cols="*" framespacing="1"> </framset> | | |
| BORDER | 指定 | | ameborder属性为 | 1时该属性 | | | |

3. 框架属性

使用 FRAME 标记可以设置框架的属性,包括框架的名称、框架是否包含滚动条以及在框架中显示的网页等。FRAME 标记的常用属性参数及其说明如表 12.2 所示。

| 参 数 | 说 明 |
|------------|---|
| NAME | 指定框架的名称 |
| SRC | 指定在框架中显示的网页文件(包括HTML、PHP、JSP等) |
| FRAMEBODER | 指定框架周围是否显示边框,取值为1(显示边框,为默认)或0(不显示边框) |
| NORESIZE | 可选属性, 若指定了该属性, 则不能调整框架的大小 |
| SCROLLING | 指定框架是否包含滚动条。属性可以是yes(有)、no(没有)和auto(自由) |

表 12.2 框架属性

12.12.3 后台首页实现过程

□ 后台首页使用的数据表: tb_commo、tb_admin、tb_public、tb_links、tb_class

后台首页的具体实现步骤如下:

(1) 定义框架页面 main.html,该页面包含 3 个文件: top.html、left php 和 default.php。main html 页面的代码如下:

例程43 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\admin\main.html

- <html>
- <head>
- <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />
- link rel :"stytlesheet" href="css/style.css" />
- <title>鹏逊电子商务后台管理系统</title>
- </head>
- <!-- 使用frame框架布局 ->
- <frameset rows-"126,*" cols-"*" frameborder-"no" border-"0" framespacing-"0">

- (2) left.php 文件是一个树形菜单,应用 DIV+JavaScript+CSS 来实现的。首先介绍 div 标签,在 left.html 模板文件中,其关键代码如下:

例程44 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\admin\left.html

```
<!-- 载入css样式和javascript脚本 -->
link href="css/left.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script language="javascript" src="js/left.js"></script>
<!-- 类别管理菜单,注意加粗的地方 -->
<div id="type" align="center" onclick="javascript:change(one,type);">类别管理</div>
<!-- 子菜单 -->
<div id="one" style="display: ">
<div id="addtype" align="center"><a href="addtype.php" target="mainFrame" id="menu">添加类别</a></div>
<div id="showtype" align="center"><a href="showtype.php" target="mainFrame" id="menu"> 查看类别</a></div>
</div>
<div id="hidediv" align="center"></div>
<!-- 商品管理菜单 -->
<div id="commo" align="center" onclick="javascript:change(two,type),">类别管理</div>
<div id="two"style="display:none">
<!-- 商品管理子菜单 -->
</div>
```

- 证明:除了加粗的 id 名称和 js 事件不同外,其他菜单的结构完全相同,此时只需修改超链接即可。
- ☐ 注意:除了第1个类别菜单的子菜单的 display 样式为空外,其他几个子菜单的 div 样式都为 display none;。

该页面在 Dreamweaver 中的效果如图 12.26 所示。

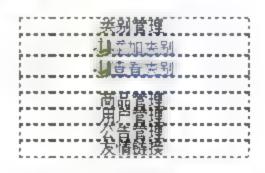


图 12.26 div 树形菜单

因为其他子菜单的样式为 display_none, 所以只有"类别管理"子菜单是可见的, 下面为它添加 JavaScript 事件。left.js 脚本文件的代码如下:

例程45 代码位置: 光盘\TM\12\ShoppingSystem\admin\js\left.js

最后在 left.css 中设置 div 的长、宽等一些默认参数。一个简单而又实用的树形菜单就完成了。 对于后台的大部分模块来说,其功能实现的方法和开发步骤在前台的模块设计中基本都已经介绍 过。由于篇幅所限,这里不再对后台管理模块进行详细的讲解。

12.13 开发技巧与难点分析

现视频录像: 光盘\TM\lx\12\开发常见问题与解决.exe

本系统在开发和后期测试的过程中,开发人员遇到了各种各样的疑难问题。这里找出一些比较常见且容易被忽略的问题加以讲解,希望能够为初学者和新手提供一些帮助,从而在开发程序时少走一些弯路。

12.13.1 解决 Ajax 的乱码问题

问题描述: 当使用 Ajax 传递数据时,要么在数据处理页中数据不能被正确处理,要么输出返回值时显示的是一堆无法识别的乱码。

解决方法: 这是因为 PHP 在传递数据时使用的编码默认为 UTF-8, 这就造成了非英文字符不能正确传递。解决方法如下:

在所有的 PHP 页中都输入代码 "Header("Content-Type:text/html;charset-gb2312");",这样所有的页面即可正确显示。

12.13.2 使用 JS 脚本获取、输出标签内容

问题描述: 获取、更改表单元素值和特定标签内容。

解决方法:使用 JS 脚本获取页面内容的方式主要有两种,第 1 种是通过表单获取表单元素的 value 值。格式为:表单名称.元素名.value。该方式只能获取表单中的元素值,对于其他标签元素则无能为力。而第 2 种方式可以通过 id 名来获取页面中任意标签的内容。格式为:document.getElementById('id').value;或 document.getElementById('id').innerText;。

使用第 2 种方式时要注意,标签的 id 名必须存在且唯一,否则就会出现错误。为标签内容赋值时,则使用如下的格式:

id.innerHTML ='要显示的内容';

12.13.3 禁用页面缓存

问题描述:使用 Ajax 技术可以防止页面刷新,但有时也会产生新的问题。例如,在"会员管理"页面,如果连续地"冻结"和"解冻"会员,那么超过 3 次后,该功能将失效,因为在一定时间内,如果做相同的操作,那么 xmlhttprequest 对象会执行缓存中的信息,从而造成操作失败。

解决办法:使用 header()函数将缓存关闭。将代码 header("CACHE-CONTROL:NO-CACHE");添加到 xmlhttprequest 对象所调用的处理页的顶部即可。

12.13.4 在新窗口中使用 session

问题描述:使用 js 的 open()方法打开新窗口时,原浏览器中的 session 值不会被传递到新窗口中,从而造成数据查询失败。

解决方法:将 session 值另存到隐藏域或随着 url 一起传递到新窗口,代码如下:

```
<!-- 在模板页中, 将session值赋给隐藏域 ->
<input id="uid" name="uid" type="hidden" value="{$smarty.session.id}">
...
/* 在js脚本中, 获取到隐藏域value值 */
function getInput(){
    Var uid = document.getElementById('uid').value;
/* 将获取的value值通过url传给新页面 */
    open("operator.php?uid="+uid,'_blank',",false):
...
}
```

12.13.5 判断上传文件格式

问题描述:添加商品时需要上传商品的图片,但有时可能会误传非图片格式的文件,从而导致上

传图片失败。

解决方法: 这里就自定义一个函数来判断上传文件的后缀, 创建自定义函数 f postfix(), 函数的代码如下:

```
**判断文件后缀
**$f_type: 允许文件的后缀类型(数组)
*$f_upfiles: 上传文件名
*

function f_postfix($f_type,$f_upfiles){
    $is_pass = false;
    $tmp_upfiles = split("\",$f_upfiles);
    $tmp_num = count($tmp_upfiles);
    if(in_array(strtolower($tmp_upfiles[$tmp_num - 1]).$f_type))
    $is_pass = $tmp_upfiles[$tmp_num - 1];
    return $is_pass;
}

**

**

//使用split()函数分隔文件
//查找文件后缀
//判断后缀是否在允许列表内
//如果是,则将后缀名赋给变量
//如果是,则将后缀名赋给变量
//返回变量
```

12.13.6 设置服务器的时间

问题描述:如果没有对 PHP 的时区进行设置,那么用户使用日期、时间函数获取的将是英国伦敦当地的时间(即零时区的时间)。例如,以东八区为例,如果当地使用的是北京时间,那么如果没有对 PHP 的时区进行设置,那么用户获取的时间将比当地的北京时间少 8 个小时。

解决方案:要获取本地当前的时间必须更改 PHP 语言中的时区设置。更改 PHP 语言中的时区设置有两种方法:

(1) 在 php.ini 文件中, 去掉定位到[date]下的 ";date.timezone ="选项前面的分号,并设置它的值为当地所在时区使用的时间,修改内容如图 12.27 所示。

例如,如果当地所在时区为东八区,那么就可以设置"date.timezone ="的值为: PRC、Asia/Hong_Kong、Asia/Shanghai(上海)或者Asia/Urumqi(乌鲁木齐)等,这些都是东八区的时间。



图 12.27 设置 PHP 的时区

设置完成后,保存文件,重新启动 Apache 服务器。

(2) 在应用程序中,在日期、时间函数之前使用 date default timezone set()函数就可以完成对时区的设置。date_default_timezone_set()函数的语法如下:

date default timezone set(timezone);

参数 timezone 为 PHP 可识别的时区名称,如果时区名称 PHP 无法识别,则系统可以采用 UTC 时区。

例如:设置北京时间可以使用的时区包括 PRC(中华人民共和国)、Asia/Chongqing(重庆)、Asia/Shanghai(上海)或者 Asia/Urumqi(乌鲁木齐),这几个时区名称是等效的。

12.14 Smarty 类库技术专题

Smarty 是一个使用 PHP 编写的 PHP 模板引擎,是目前业界最著名、功能最强大的一种 PHP 模板引擎。它将一个应用程序分成视图和逻辑控制两部分,也就是将 UI (用户界面) 和 PHP code (PHP 代码) 分离。这样程序员在修改程序时不会影响到页面设计,而美工在重新设计或修改页面时也不会影响程序逻辑。Smarty 模板引擎的运行流程如图 12.28 所示。

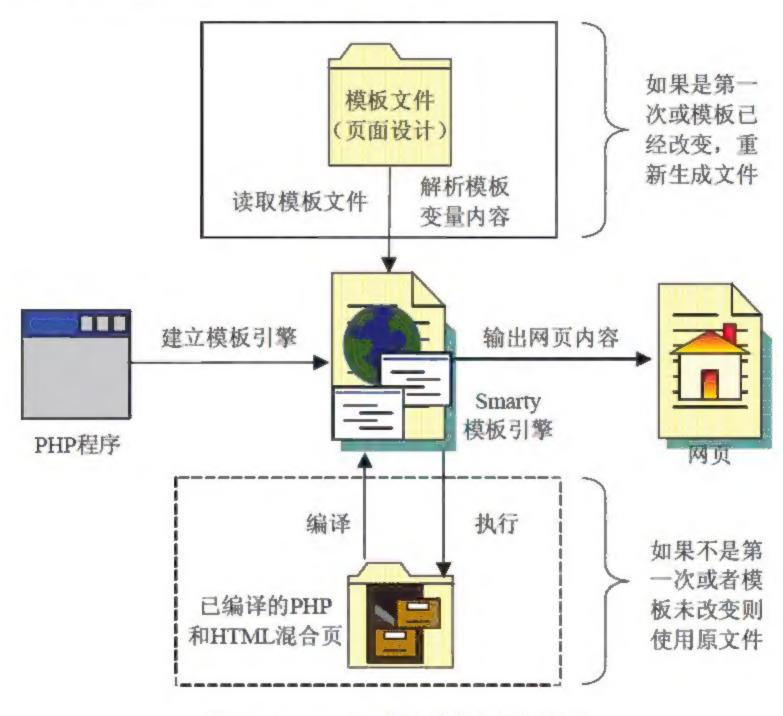


图 12.28 Smarty 模板引擎的运行流程

12.14.1 Smarty 类库下载、安装

PHP 没有内置 Smarty 模板类,需要单独下载和配置。并且 Smarty 要求服务器上的 PHP 版本最低为 4.0.6,用户可以去 http://smarty.net/download.php 下载最新的 Smarty 压缩包。本书中使用的版本是 Smarty-2.6.23,下载地址如图 12.29 所示。

Smarty 类库的安装步骤如下:

(1) 将下载的 Smarty 压缩包解压,解压后的文件夹如图 12.30 所示。其中有一个 libs 目录,该目录中包含 Smarty 类库的 4 个核心文件 smarty.class.php、smarty_Compiler.class.php、config_File.class.php

和 debug.tpl, 还包括 internals 和 plug-ins 两个目录,如图 12.31 所示。

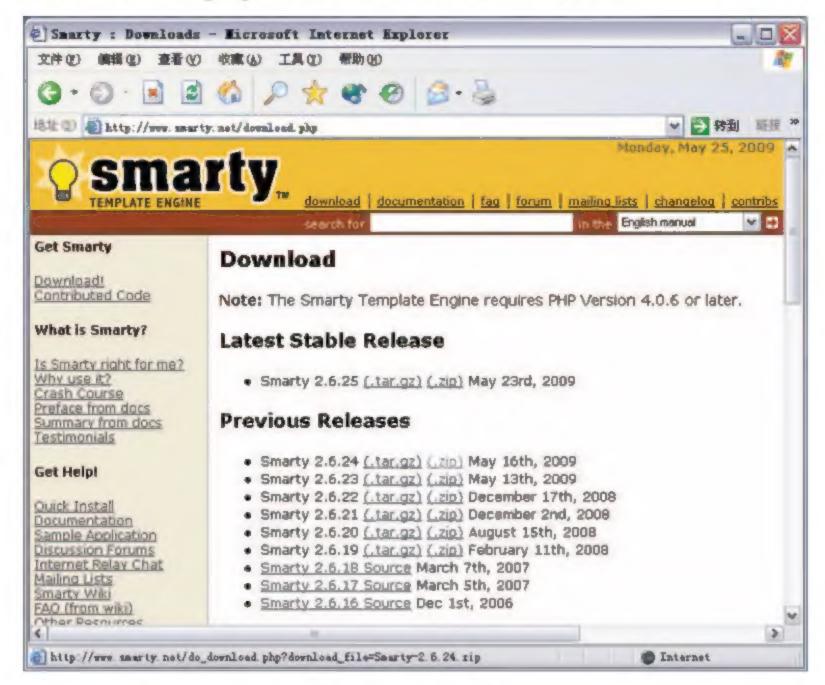


图 12.29 Smarty 下载



图 12.30 Smarty-2.6.23 的压缩包



图 12.31 Smarty-2.6.23 的 libs 文件

(2) Smarty 类库的载入,即将 libs 文件夹复制到服务器的根目录下,并为其重新命名。一般该目录的名称为 smarty、class 等,这里将 libs 文件夹重命名为 Smarty,并且将其复制到章文件夹 12\ShoppingSystem\system\smarty下,如图 12.32 所示。

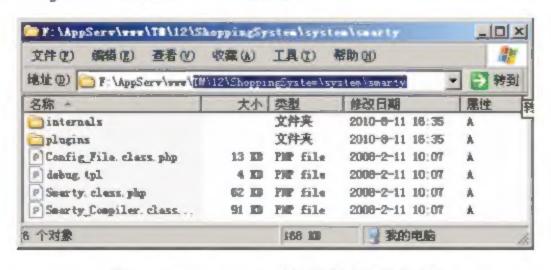


图 12.32 Smarty 类库的存储位置



12.14.2 Smarty 类库的配置

Smarty 类库的配置步骤:

- (1) 确定 Smarty 目录的位置。因为 Smarty 类库是通用的,每一个项目都可能会使用到它。所以 将 Smarty 存储在根目录下,在本项目中将 Smarty 类库文件存储在光盘\12\ShoppingSystem\system\文件 夹下,命名为 Smarty。
- (2) 新建 4个目录 templates、templates_c、configs 和 cache。其中 templates 目录存储项目的模板文件; templates_c 目录存储项目的编译文件; configs 目录存储项目的配置文件; cache 目录存储项目的缓存文件。这 4个目录具体放置在什么位置没有严格的规定,只要设置的路径正确,放在哪里都可以。在本项目中将创建的 4个文件夹存储在 12\ShoppingSystem\system\文件夹下。
- (3) 创建配置文件。如果要应用 Smarty 模板,那么就一定要包含 Smarty 类库和相关信息。配置信息可以存储在一个单独的文件中,在需要时通过 include 语句包含即可。配置文件 config.php 的代码如下:

```
<?php
/* 定义服务器的绝对路径 */
define('BASE_PATH',$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']);
/* 定义Smarty模板的绝对路径 */
define('SMARTY PATH','\mr\14\Smarty\\');
/* 加载Smarty类库文件
require BASE PATH.SMARTY PATH.'Smarty.class.php';
/* 实例化一个Smarty对象 */
$smarty = new Smarty;
/* 定义各个目录的路径
$smarty->template dir = './';
                                     //定义模板文件的存储位置
$smarty->compile dir = './Smarty/templates c/';
                                     //定义编译文件的存储位置
$smarty->config dir = './Smarty/configs/';
                                     //定义配置文件的存储位置
$smarty->cache dir = './Smarty/cache/';
                                      //定义缓存文件的存储位置
2>
```

上述配置文件的参数说明如下:

- ☑ BASE PATH: 指定服务器的绝对路径。
- ☑ SMARTY_PATH: 指定 smarty 模板的绝对路径。
- ☑ require(): 加载 Smarty 类库文件 Smarty.class.php。
- ☑ \$smarty: 实例化 Smart 对象。
- ☑ \$smarty->template dir: 定义模板目录的存储位置。
- ☑ \$smarty-> compile dir: 定义编译目录的存储位置。
- ☑ \$smarty-> config dir: 定义配置文件的存储位置。
- ☑ \$smarty-> cache dir: 定义模板缓存目录。
- 以上是最基本的配置方法,而在本项目中使用的配置方法更加实用、灵活,在 12.14.3 节将对其进行详细讲解。

12.14.3 本项目中 Smarty 类库的配置方法

本项目中将 Smarty 配置方法封装到类中,并存储到 system.smarty.inc.php 文件中。

首先,包含 Smarty 类文件 Smarty.class.php。然后,定义 SmartyProject 类,继承 Smarty 父类。最后,定义 SmartyProject()方法,设置 Smarty 中的模板文件(templates)、编译文件(templates_c)、配置文件(configs)和缓存文件(cache)的存储位置。system.smarty.inc.php的代码如下:

既然已经将 Smarty 的配置方法存储到一个类中,那么就需要对类进行实例化,根据返回的对象名称调用 Smarty 中的方法,类的实例化操作在 system.inc.php 文件中完成,其返回对象名称为\$smarty,代码如下:

```
<?php
require("system.smarty.inc.php"); //调用类文件
$smarty=new SmartyProject(); //执行类的实例化操作
?>
```

通过此方法配置 Smarty 模板的好处是:无论将程序复制到哪个服务器下执行,都不需要更改服务器或者 Smarty 文件的绝对路径,程序就可以直接运行。

12.15 本章总结

本章使用 Smarty、ADODB、Ajax 等目前的主流技术,实现一个电子商务平台从系统分析到最后发布的全过程。希望读者能通过这个项目实例,把前面所学到的各种技术消化吸收、融会贯通,并能够学以致用,举一反三。